

DES ARBRES

TOM II















TRAITÉ DES ARBRES

ET

ARBUSTES.

TOME SECOND.

TRAITÉ DES ARBRES

ET

ARBUSTES

QUI SE CULTIVENT EN FRANCE

EN PLEINE TERRE.

Par M. DUHAMEL DU MONCEAU, Inspecteur général de la Marine; de l'Académie Royale des Sciences, de la Société Royale de Londres, Honoraire de la Société d'Edimbourg & de l'Académie de Marine.

TOME SECOND.





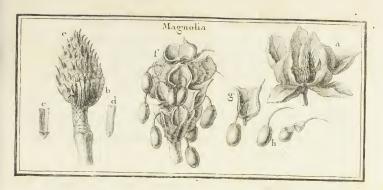
A PARIS,

Chez H. L. GUERIN & L. F. DELATOUR, rue Saint Jacques, à Saint Thomas d'Aquin.

M. DCC. LV.

Avec Approbation & Privilege du Roi.





TRAITÉ DES ARBRES ET ARBUSTES

QUI SE CULTIVENT EN FRANCE EN PLEINE TERRE.

MAGNOLIA, PLUM. & LINN. LAURIER-TULIPIER.

DESCRIPTION.

E calyce de la fleur (a) du Laurier-Tulipier est composé de trois petites feuilles ovales creusées en cuilleron; elles ressemblent à des pétales, & elles tombent quand le fruit noue.

Les pétales sont au nombre de neuf; ils sont grands, oblongs, arrondis par le bout, creusés en cuilleron, & attachés

au calyce par un appendice étroit.

On apperçoit dans le disque de la fleur beaucoup d'étamisnes (b) filamenteuses, applaties, & bordées à leur extrêmité par des sommets étroits (de).

Tome II.

Le piftil (e) est formé d'un grand nombre d'embryons oblongs qui sont tous attachés à une espece de poinçon pyramidal; chaque embryon porte un style recourbé & contourné en différents sens; & à leur extrêmité est attaché, suivant la longueur du style, le stigmate qui est velu.

Le fruit (f) a, dans la perfection, la forme & la grosseur d'un œuf composé d'especes d'écailles (g) qui forment des alvéoles, dans chacune desquelles est une semence (h) affez grosse, de forme ovale un peu comprimée sur les côtés, &

qui pend à un filet.

Les feuilles du Laurier-Tulipier font très-grandes, unies, lisses, polies, d'un beau verd, très-brillantes & d'une figure ovale très-allongée; elles ressemblent assez à celles du Laurier-Cerise, & sont posées alternativement sur les branches.

L'espece, n°. 2, est commune à la Louyssane: ses seuilles sont moins grandes que celles de l'espece n°. 1; elles sont en dessus d'un beau verd, & en dessous couvertes d'une sleur

bleuatre: elles tombent l'hyver.

Cet arbre parvient jusqu'à la grosseur de nos Noyers; sa tête est bien arrondie, & tellement garnie de seuilles, qu'elle est presque impénétrable à la pluie & au soleil.

Son écorce est grise & unie; son bois est blanc, tendre &

liant.

Ses grandes fleurs blanches de la forme des Tulipes font un très-bel effet, étant accompagnées de la belle verdure des feuilles: les fruits deviennent d'un très-beau rouge en l'automne.

On a placé dans la vignette une fleur beaucoup plus petite que nature, pour faire voir feulement l'arrangement des pétales; les autres parties de cette vignette font de grandeur naturelle.

ESPECES.

1. MAGNO LIA altissima slore ingenti candido. Catesb. ou Tulipifer A arbor Floridana, Lauri longe amplioribus splendentibus & denstoribus soliis, slore majore albo. Pluk.

MAGNOLIA qui a les fleurs blanches, très-grandes, & des feuilles plus grandes que celles du Laurier-Cerife; ou Laurier-Tulifier

de la Louysiane.

 MAGNOLIA Lauri folio fubtùs albicante. Catesb. sive Tulipifera Virginiana, Laurinis foliis adversâ parte rore caruleo cinétis Conibaccifera. Pluk. Alm.

MAGNOLIA de Virginie à feuilles de Laurier cerise, qui sont blanches en dessous; ou Laurier-Tulifier des Iroquois.

Nous supprimons plusieurs especes de Magnolia: les unes qui sont trop délicates pour être élevées en pleine terre, & les autres que nous ne connoissons pas assez.

CULTURE.

La plupart des semences qu'on nous envoie de la Louysiance ne levent point; & nous sommes obligés de multiplier les

Lauriers-Tulipiers par les marcottes.

Ces arbres craignent trop le froid pour qu'on puisse les rifquer en pleine terre dans notre climat; mais je suis persuadé qu'ils y réussiroient en Provence & en Languedoc: peut-être même supporteront-ils nos hyvers, quand nous pourrons en risquer de gros pieds.

USAGES.

Le Laurier-Tulipier est un des plus beaux arbres qu'on puisse cultiver; c'est ce qui nous a engagé à en parler dans ce Traité; car comme ils craignent le froid de notre climat, ils ne de-

vroient pas y être compris.

Quoique leurs graines soient très-ameres, on dit que les Perroquets de la Louysiane en sont très-friands: cela est d'autant plus singulier, que l'on peut regarder comme une regle générale, que les amandes ameres sont pernicieuses aux oiseaux.

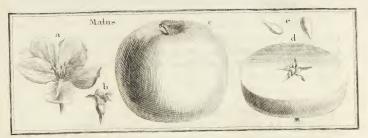






Tome II. Pl. 1.





MALUS, Tournes. Pyrus, Linn. POMMIER.

DESCRIPTION.

ES fleurs (a) du Pommier sont formées d'un calyce (b) qui est d'une seule piece divisée en cinq, & figurée en godet; ce calyce porte cinq grands pétales arrondis & disposés en rose.

Le calyce donne encore naissance à une vingtaine d'étamines qui sont terminées par des sommets figurés en olive, &

divisés suivant leur longueur par une rainure.

On apperçoit au milieu de la fleur un pistil formé d'un embryon qui fait partie du calyce, & de cinq styles assez longs.

L'embryon ou la base du calyce devient un fruit charnu (e), arrondi, couvert d'une peau souvent colorée; il est terminé par une couronne sormée des échancrures du calyce. Les pédicules ou queues qui attachent les Pommes aux arbres, sont ordinairement courtes & placées dans un ensoncement qui pénetre bien avant dans le fruit. Cette circonstance peut servir à distinguer les Pommes d'avec les Poires. On trouve presque toujours dans l'intérieur (d) cinq loges, quelquesois quatre, qui sont formées par une membrane dure; chacune de ces loges contient une ou deux semences (e) qui ont la figure d'une larme 5, on les nomme pepins; ils sont applatis du côté où ils se tou-chent,

Il y a des Pommiers qui forment de grands arbres, & d'au-

tres de petits arbrisseaux.

Les feuilles font entieres, ordinairement un peu velues, surtout par dessous, dentelées & comme ondées par les bords, posées alternativement sur les branches : le dessous est relevé d'arrêtes saillantes, & le dessus creusé de sillons.

ESPECES.

- T. MALUS filvestris fruëlu valde acerbo. Inst.
 Pommier sauvage ou sauvageon, à fruit fort âcre.
- 2. MALUS filvestris foliis ex albo variegatis. M. C.
 Pommier fauvage dont les feuilles sont panachées de blanc.
- 3. MALUS flore pleno. C. B. P. Pommier à fleur double.
 - 4. MALUS silvestris Virginiana floribus odoratis. M. C. Pommier de Virginie à sleurs odorantes.
 - 5. MALUS fruttifera flore fugaci. H. R. Par.

 Pommier qui ne paroît point produire de fleur; ou Pommes

 Figue.
 - 6. MALUS fativa foliis eleganter variegatis. M. C. Pommier cultivé dont les feuilles font très-panachées.
- 7. MALUS sativa fructu maculis vitreis soris & intus notato. Inst. Pommier à fruit transparent ou de glace.
- 8. MALUS pumila que potius frutex quam arbor. C. B. P. Pommier nain, dit de Paradis.
- 9. MALUS exigua pallidis floribus. C. B. P.
 Pommier de médiocre grandeur, dit Doucin ou Fichet.
- IO. MALUS sativa fruëtu subrotundo & viridi pallescente, acidè dulci. Inst.
 Pommier cultivé dont le fruit est arrondi & d'un goût agréable,
 ou Reinette blanche.
- 11. MALUS saiva fruchu splendide purpureo. Inst. Pommier cultivé dont le fruit est varié de blanc & de rouge, ou Apr.

Y2. MALUS sativa frustu magno, intensè rubenti, Viola odore. Inst.
Pommier cultivé dont le fruit est d'un rouge soncé, & qui
sent la Violette; ou Calville rouge.

M. Linneus n'a fait qu'un genre des Poiriers, des Coignaffiers & des Pommiers. Quoique les parties de la fructification foient très-semblables dans ces trois especes, nous avons cru que, pour nous conformer à l'usage, & pour ne pas rendre un genre trop nombreux, il convenoit de les distinguer, comme l'a fait M. de Tournesort, d'autant que la forme des fruits suffit pour éviter la consusion: car les Poires & les Pommes sont lisses, & les Coins sont couverts de duvet; la queue des Pommes est reçue dans une cavité prosonde, celle des Poires & des Coins tient à une partie saillante

Nous aurions pu rapporter ici beaucoup d'autres especes de Pommes, ou, si l'on veut, beaucoup de variétés qu'on cultive dans les vergers; mais nous avons jugé que cette longue énumération seroit déplacée dans un Traité comme celui-ci. Nous croyons même que plusieurs des especes que nous avons rap-

portées, ne sont que des variétés.

CULTURE.

Les Pommiers fauvages croissent naturellement dans les sorêts, où ils forment des arbres de moyenne grandeur: leurs fruits, qui sont ordinairement fort âcres, tombent, & leurs pepins germent; ce qui fait qu'on trouve ordinairement sous les Pommiers beaucoup de jeunes arbres qu'on arrache pour les

planter dans les pépinieres.

Pour se procurer beaucoup de Pommiers sauvages, on étend sur une terre bien labourée l'épaisseur d'un travers de doigt de marc des Pommes qu'on a pressées pour en tirer le cidre; on recouvre ce marc d'un pouce de terre, & au printemps suivant elle se trouve chargée de jeunes Pommiers, qu'on arrache la seconde ou la troisseme année pour leur couper le pivot & en garnir les pépinieres; c'est sur ces Pommiers sauvages qu'on gresse les Pommiers que l'on yeut élever en plein yent.

Il y a une espece de Pommier qui devient beaucoup moins grand que les Pommiers sauvages. On le nomme Doucin ou Fichet, n°.9: on se sert de cette espece pour greffer dessus les arbres qu'on veut tenir en buisson; mais quand le terrein leur plaît, ils deviennent fort grands, & ils sont long-temps à donner du fruit: ils sont néanmoins présérables aux Pommiers sauvageons pour faire de gros buissons & des demi-tiges. On les multiplie par le plant enraciné ou par les drageons qui se trouvent au pied des vieilles souches; ou bien on en fait des marcottes.

Enfin quand on veut avoir des Pommiers très-nains, on les greffe fur le Pommier nain nommé *Paradis*, n°. 8, qui ne s'éleve qu'à trois ou quatre pieds de hauteur : ce petit arbre

se multiplie par marcottes & par boutures.

Ainsi les Pommiers en plein vent se greffent sur les sauvageons arrachés dans les forêts ou élevés de pepins; les Pommiers en buisson sur le Doucin, & les nains sur le Paradis.

Les Pommiers se plaisent dans les terres qui ont beaucoup

de fond & qui font un peu humides.

Ce n'est point ici le lieu de parler de la taille des Pommiers en buisson & en espalier, puisque nous ne saisons qu'essleurer ce qui regarde les vergers.

Les Pommiers sauvages viennent naturellement en Canada

vers Niagara.

USAGES.

Toutes les especes de Pommiers portent dans le mois de Mai de grandes fleurs, la plupart couleur de rose, qui sont un très-bel esset; ainsi le Pommier à fleur double peut être

mis dans les bosquets du printemps.

Les Pommiers ne peuvent point faire de belles avenues, parce que leurs branches pendent toujours fort bas & interrompent le passage. On voit néanmoins en Normandie quelques especes de Pommiers à cidre qui soutiennent bien leurs branches, & qui ont assez le port des Tilleuls.

On fait que le fruit des Pommiers est très-utile. Celui des forêts sert à nourrir les bêtes fauves & les porcs. Quantité de pommes qu'on nomme à Coureau, sont très-bonnes à manger crues & cuites, à faire des compotes & des constitures. Les

Médécins

Médecins les ordonnent dans les tisanes pour calmer les toux. Les Pommes douces sont laxatives, & les Pommes âcres astringentes. Ensin il y a quantité de Pommes, les unes aigres & sures, les autres âcres, les autres douces, qui servent à faire du cidre. Pour cela on les écrase sous des meules posées de champ, à peu près comme celle qui est représentée ci-après à l'article de l'Olivier; on les passe ensuite sous de forts pressoirs pour en exprimer le jus, qu'on laisse fermenter dans de grandes tonnes; & l'on fait ainsi une liqueur qui tient lieu de vin dans les pays où le Raisin ne mûrit pas.

Les Pommes douces font un cidre délicat, agréable à boire; mais qui n'est point de garde. On fait avec les Pommes sures & âcres, du cidre qui se garde trois & quatre ans. En mêlant ces différents fruits on varie la qualité des cidres; mais ce n'est pas ici le lieu d'entrer sur cela dans un plus grand détail. Il suffit de savoir que le suc des Pommes fermente; qu'en premier lieu il est muscide & doux; puis qu'il devient piquant & vineux : c'est-là le cidre qu'on boit ordinairement: qu'il devient acide, & alors il tient lieu de vinaigre. En distillant le cidre on obtient

un esprit ardent peu différent de l'esprit-de-vin.

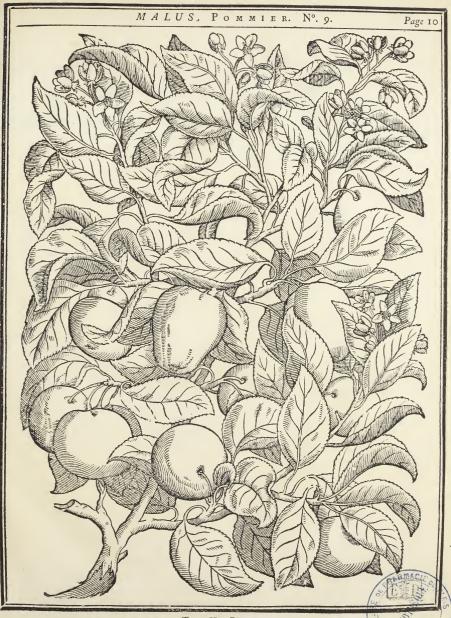
Le bois des Pommiers sauvageons est moins dur que celui des Poiriers, mais il n'a pas une couleur aussi agréable : il est plein, fort doux, très-liant, assez semblable à celui de l'Alizier; il est recherché par les Menuisiers, & encore plus

par les Tourneurs.

Quoique les fleurs des Pommiers paroissent au printemps, & que les fruits ne mûrissent que dans l'automne, on a représenté dans la planche les fleurs & les fruits mûrs: on a aussi affecté d'y représenter des Pommes rondes & des Pommes longues.







Tome II. Pl. 2.





MENISPERMUM, TOURNEF. & LINN.

DESCRIPTION.

E calyce (a) de la fleur du Menispermum est composé de six petites seuilles ovales & oblongues, qui tombent avant la maturité du fruit; elles recouvrent quatre ou six pétales (b) oblongs & ovales, creusés en cuilleron, & disposés en rose; dans l'intérieur on trouve ordinairement six étamines assez courtes. Le pistil (c) est composé de trois embryons & d'un pareil nombre de styles terminés par des stigmates obtus. Les styles se renversent & forment trois angles égaux : les embryons (d) deviennent autant de baies ovales (e) qui contiennent chacune une semence (f) applatie, sigurée comme un croissant.

Le nombre de toutes les parties de la fruclification de cet arbuste est sujet à varier.

Les fleurs sont rassemblées par bouquets.

Cette plante est sarmenteuse: elle n'a point de mains; mais elle se roule sur tout ce qu'elle rencontre, & s'éleve très-haut.

Ses feuilles font simples, assez grandes, presque rondes; échancrées par les bords, portées sur des queues assez longues, & placées alternativement sur les branches.

E S P E C E S.

1. MENISPERMUM Canadense scandens, umbilicato solio. Act. Acad. R. P.

MENISPERMUM grimpant de Canada, dont la feuille a un umbilic; ou LIERRE DE CANADA.

Bij

E. MENISPERMUM folio Hederaceo. Hort. Eltham.

MENISPERMUM à feuilles de Lierre, ou LIERRE DE VIRGINIE.

CULTURE.

Le Menispermum se multiplie aisément par des drageons enracinés, qui poussent abondamment autour des pieds. Cette plante se plaît à l'ombre.

USAGES.

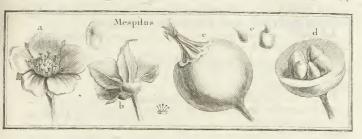
Comme les feuilles du Menispermum sont assez belles l'été; on peut employer cette plante pour en garnir les petites terrasses : mais elle est incommode en ce qu'elle trace beaucoup. Des deux especes rapportées ci-dessus, l'une porte ses fruits rassemblés par bouquets autour des branches; l'autre les a disposés en petites grappes.











MESPILUS TOURNES. & LINN. NEFFLIER.

DESCRIPTION

A fleur (a) des Neffliers est composée d'un caiyce (b) qui est d'une seule piece, & qui supporte cinq pétales arrondis & creusés en cuilleron; dans plusieurs especes, le calyce donne aussi quelquesois naissance à dix & souvent jusqu'à vingt étamines affez longues, au milieu desquelles on apperçoit le pistil formé d'un embryon qui fait partie du calyce, & de cinq styles qui sont terminés par des stigmates arrondis.

L'embryon devient une baie ou un fruit charnu (c) qui est terminé par un umbilic profond, & bordé des découpures du

calyce qui forment une couronne.

On trouve dans l'intérieur (d) de plusieurs especes einq noyaux (e) de figure irréguliere, dans d'autres deux ou trois; ces noyaux quelquesois sont fort durs; d'autres sois ce ne sont que des especes de pepins.

Les feuilles de toutes les especes de Neffliers sont posées alternativement sur les branches; mais leur figure est très-

différente suivant les especes.

Les Neffliers proprement dits (folio Laurino) les ont grand des, fimples, entieres, ovales, longues, terminées en pointe a un peu velues.

Les Azeroliers les ont découpées, plus ou moins profon-

dément,

Les feuilles des Aube-épines font plus découpées & plus luisantes que celles de la plupart des Azeroliers.

Le Buisson-ardent les a entieres, luisantes, sinement den-

telées par les bords.

Les feuilles des Amélanchiers sont ovales, presque rondes; médiocrement grandes, sinement dentelées par les bords & d'un verd terne.

Le genre des Neffliers est très-nombreux, quand on y comprend toutes les especes de M. de Tournesort. M. Linneus en a retranché beaucoup qu'il a réunis aux *Cratagus*; & la seule différence qu'il met entre les Neffliers & les Aliziers, confiste dans le nombre des semences ou noyaux. Il a laissé au rang des Neffliers ceux qui en ont cinq, & il a réuni aux Aliziers ceux qui n'en ont que deux. Nous aurions adopté le sentiment de ce célebre Botaniste, si nous n'avions pas observé que le nombre des semences varie, depuis un jusqu'à cinq, dans les différentes especes de Neffliers & d'Aliziers.

M. de Tournefort à établi la différence de ces deux genres, non fur le nombre des noyaux, mais fur ce que dans les Aliziers les noyaux font dans des loges comme les pepins des Poires, au lieu que les noyaux des Neffliers font dans la chair même du fruit. Cette différence ne nous a paru ni affez frappante, ni

affez constante.

Ainsi donc nous comprendrons dans les Neffliers toutes les especes dont M. de Tournefort fait mention; nous aurons seulement l'attention de réunir les especes qui ont le plus de ressemblance les unes avec les autres, & de marquer celles que M. Linneus nomme Aliziers, & celles auxquelles il a conservé le nom de Nessiers.

ESPECES.

NEFFLIERS proprement dits, qui ont les feuilles ovales entieres, une vingtaine d'étamines & ordinairement cinq noyaux durs.

1. MESPILUS Germanica, folio Laurino, non serrato, seve Mespilus silvestris. C. B. P.

MESPILUS inermis, foliis lanceolatis, integerrimis, tomentofis, calycibus acuminatis. Linn. Spec.

NEFFLIERS des bois à feuilles entieres, non dentelées. Quelques-uns le nomment Meslier.

- 2. MESPILUS folio Laurino major. C. B. P. NEFFLIER cultivé à feuille entiere, non dentelée, & qui porte de gros fruits.
- 3. MESPILUS folio Laurino sine officulis. NEFFLIER à feuille entiere & à fruits sans novaux.
- 4. MESPILUS folio Laurino major, fruetu precoci, sapidiori, oblongo leviori seu rariori substantià. Hort. Cathol. NEFFLIER à feuille entiere, dont le fruit est précoce, oblong, & dont la chair est délicate.
- 5. MESPILUS folio Laurino major, fructu minori, rariori substantià, Hort. Cathol. NEFFLIER à feuille entiere & à petit fruit dont la chair est délicate.
- 6. MESPILUS fructu medio, è rotundo oblongo, austeriori insulso, corona clausâ. Hort. Cathol. NEFFLIER à feuille entiere & à petit fruit un peu allongé

dont la couronne est rabattue sur l'umbilic.

7. MESPILUS aculeata Amygdali folio. Inft. MESPILUS spinosa, foliis lanceolato-ovatis, crenatis, calycibus fructûs obtusis. Linn. Hort. Cliff.

NEFFLIER épineux à feuille entiere finement dentelée : ses fleurs ont beaucoup d'étamines; ses fruits contiennent cinq noyaux fort petits. Buisson ardent ou Pyrachanta.

- AMELANCHIER: les feuilles font ovales & arrondies; les fleurs contiennent beaucoup d'étamines; les fruits ont tantôt trois & tantôt dix pepins tendres.
- \$. MESPILUS folio rotundiori, fructu nigro subdulci. Inst. MESPILUS inermis, foliis ovalibus serratis, cauliculis hirsutis. Linn. Spec.

NEFFLIER à feuille ronde & à fruit doux, ou AMELANCHIER des bois. Cette espece a dix pepins tendres.

9. MESPILUS inermis, foliis subtus glabris, obverse ovatis. Gron. Virg. MESPILUS inermis, foliis ovato-oblongis, glabris, serratis, caute inermi. Linn. Spec.

NEFFLIER de Canada à feuilles ovales & lisses, ou AMELAN-

CHIER de Canada à petite fleur.

10. MESPILUS folio subrotundo, fruetu rubro. Inst.

MESPILUS foliis ovatis, integerrimis. Linn. Spec.

NEFFLIER à feuille ronde & à fruit rouge, ou Cotonaster;

ou Amelanchier velu. Cette espece a trois noyaux.

AZEROLIER à feuilles de Poirier, entieres, finement dentelées, très-luifantes, & dont le fruit contient ordinairement deux gros noyaux fort durs.

II. MESPILUS aculeata, Pyri folia, denticulata, splendens, fructu insigni rutilo, Virginiensis. Pluk.

CRATEGUS foliis lanceolato-ovatis, serratis, glabris, ramis spi-

nosis. Linn. Spec.

NEFFLIER, ou AZEROLIER de Virginie à feuille de Poirier finement dentelée, très-luisante, & dont le fruit est d'un fort beau rouge.

AZEROLIER à feuille d'Alizier. Les feuilles sont trèsfemblables à celles de l'Alizier. Les fruits contiennent quatre ou cinq noyaux.

12. MESPILUS Canadensis Sorbi terminalis facie. Inft. MESPILUS Apii folio, Virginiana, spinis borrida, fruelu amplo coccineo. Pluk. CRAT ÆGUS foliis ovatis, repando-angulatis, serratis, glabris. Linn.

Hort. Cliff.

NEFFLIER de Canada dont les feuilles ressemblent assez à celles de l'Alizier.

- AZEROLIERS à feuilles découpées, & qui offrent bien des variétés: on en trouve qui n'ont que huit ou dix étamines, & la plupart de leurs fruits contiennent, les uns deux & les autres trois noyaux.
- 13. MESPILUS Apii folio laciniato. C.B.P.

 ARONIA Veterum.

 CRATEGUS foliis obtusts, bitrisidis, subdentatis. Linn. Spec.

 NEFFLIER à seuille découpée, ou AZEROLIER des bois.
- MA. MESPILUS Apii folio laciniato, fruelu majore, intensiùs rubro; gratioris saporis. Hott. Cath.

 NEFFLIER à feuille découpée & à gros fruit très-rouge d'une faveur agréable, ou AZEROLIER à gros fruit rouge.

 15. MESPILUS

15. MESPILUS Apii folio laciniato. Agrios fructu minori ex albo lutefcente, umbilicum versus turbinato. Hort. Cath.

Nefflier à fruit blanc jaunâtre, qui a un peu la figure d'une Poire, ou Azerolier à fruit long.

 MESPILUS Virginiana spinis longioribus, rectis foliis, quodammodò auriculais. Pluk.

NEFFLIER de Virginie à feuilles luisantes & à longues épines, ou AZEROLIER à feuilles longues & luisantes.

- AUBE-PIN, AUBE EPINE, ou EPINE-BLANCHE, NOBLE-EPINE. Les feuilles sont découpées très-profondément, & la plupart des fruits ne contiennent qu'un noyau dur.
- 17. MESPILUS Apii folio, filvestris spinosa, sive Oxiacantha. C. B. P. CRATÆGUS foliis obiusis, bitrisidis, serratis. Linn. Hort. Cliff. NEFFLIER des bois à seuille très-découpée, & à petit fruit très-rouge, ou Aube-épine des haies.
- 18. MESPILUS spinosa, sive Oxiacantha store pleno. Inst. Nefflier ou Aubr-épine à steur double.

Les fleurs de cette espece ont plusieurs pissis, & il noue quelques fruits qui contiennent plusieurs noyaux.

- 19. MESPILUS Apii folio, triphylla, sterilis, robustioribus spinis. H. Cath.
 NEFFLIER des bois, ou Aube-épine stérile à trois seuilles
 & à grandes épines.
- 20. MESPILUS silvestris, spinosa, hirsuta, Apii solio palmato, sruette majori. Hort. Cath.

 NEFFLIER des bois épineux, velu, à seuille découpée & à gros fruit, ou Aube-épine à gros fruit.
- 21. MESPILUS spinosa, sve OXIACANTHA Virginiana maxima. M.C. Grand NEFFLIER de Virginie, épineux, ou grande AUBE-ÉPINE de Virginie.

Nota. M. de Tournefort fait encore mention d'un Nefflier du Levant qui a les feuilles découpées, & dont le fruit assez gros contient cinq noyaux : en voici la phrase.

22. MESPILUS Orientalis Tanaceti folio, villofo, magno fruetu pentagono, è viridi flavescente. Cor Inst.

NEFFLIER du Levant à feuille de Tanesse, dont le fruit est gros & relevé en cinq côtes de Melon,

Tome II.

CULTURE.

Toutes les especes de Neffliers peuvent s'élever de graines; Celles qui croissent naturellement dans les forêts, fournissent du plant qu'on arrache pour mettre en pépiniere. Mais quand on veut faire des semis de Neffliers, il est bon d'être prévenu que les semences ne levent souvent que dans la seconde année. Quelques-uns, par cette raison, mettent en automne les fruits dans un pot ou dans une caisse avec de la terre, & les conservent dans un lieu frais, ou même à l'air; ou bien ils enterrent les pots à deux ou trois pieds de prosondeur; ils les y laissent passer une année entiere, & ils ne les en tirent qu'au printemps de l'année suivante pour les semer en planche : alors les semences ne tardent pas à lever.

Nous avons éprouvé qu'en mettant dès la fin de Septembre; les fruits auffi-tôt qu'ils font mûrs, lits par lits avec de la terre un peu humide, & les femant au printemps fuivant dans des terrines fur couche, les femences levent dès la premiere année; c'est une pratique avantageuse pour les especes rares.

On peut aussi multiplier les Nessilers par des marcottes, & en gressant les especes rares sur celles qui sont communes. Toutes les especes de Nessilers s'accommodent assez bien

de toutes sortes de terreins, excepté des terreins trop secs où

elles ne font que languir.

C'est une sort bonne pratique que de répandre beaucoup de fruits d'Aube-pins, d'Azeroliers & de Buissons-ardens dans les semis des bois; car ces arbrisseaux, qui ne sont aucun tort au Chêne ni au Châtaignier, couvrent la terre, sont périr l'herbe, & le grand bois y croît mieux. Nous en avons aussi semé dans des remises que nous plantions: les jeunes Nessliers n'ont paru sensiblement que dans la troisseme ou quatrieme année; mais ils ont beaucoup contribué à garnir les remises: cette attention, qui n'occasionne aucuns frais, ne doit point être négligée.

USAGES.

. Les Nessiers, no. 1, 2, 3, 4,5, donnent des fruits qu'on

peut manger quand on les a laissés mollir sur la paille. Le fruit du n°. 1 a le goût plus relevé que celui de toutes les autres especes; mais l'espece du n°. 3 est présérable, parce que son fruit est fort gros. Le n°. 2 a l'avantage de n'avoir point de

noyaux.

Comme les Nessles commencent d'abord à mollir par le cœur, il arrive souvent que cette partie est pourrie avant que le dessus soit en état d'être mangé; pour prévenir cet inconvénient, quelque temps avant que les Nessles mollissent, on les secoue dans un van pour meurtrir le dessus, qui alors mollit aussi promptement que le dedans. Au reste c'est toujours un fruit très-médiocre; il a la propriété d'arrêter les cours de ventre.

Les Azeroliers, depuis le n°. 11 jusqu'au n°. 16, sont de fort jolis arbres dans le mois de Mai, quand ils sont en sieurs; il convient donc de les mettre dans les bosquets du printemps. Ils sont aussi assez agréables en automne, lorsqu'ils sont chargés de leurs fruits, les uns rouges & les autres blancs: mais comme dans ce temps-là les seuilles ont presque toujours perdu leur éclat, nous n'osons conseiller d'en mettre dans les bosquets de cette saison. Les especes qui portent de gros fruit peuvent être cultivées dans les potagers. Quoique leur fruit soit assez fade, on s'en sert pour orner les desserts; en Provence on en sait des consitures qui sont assez bonnes.

On fera bien de mettre des Azeroliers dans les remises, parce que leur fruit attire le gibier. Ils n'ont pas tant d'épines que l'Aube-épine; mais ils croissent plus vîte, & deviennent plus

grands.

L'espece du n°. 11 mérite sur-tout d'être cultivée, à cause

du brillant de ses seuilles & de l'éclat de son fruit.

Les Aube-pins, depuis le n°. 17 jusqu'au 21, sont des arbrisseaux très-agréables dans le mois de Mai, temps auquel ils sont en sleurs; plusieurs de ces especes répandent une odeur des plus gracieuses. On pourra pour cette raison en mettre dans les bosquets du printemps, sur-tout l'Aube-pin à sleur double, qui est charmant dans le temps de sa fleur.

Comme les Aube-pins ont de grandes épines, & qu'ils fouffrent le croiffant & le cifeau, on en fait d'excellentes haies qui sont très-jolies quand on a soin de les tondre. Nous avons

C ij

des Aube-pins dont les fleurs n'ont aucune odeur; leurs feuilles

sont un peu plus brillantes que celles des autres.

Le Buisson-ardent, n°. 7, est fort beau dans le temps de sa fleur qui paroît au mois de Mai; mais il est encore plus agréable dans l'automne, quand il est chargé de cette prodigieuse quantité de fruits rouges qui le font paroître comme en feu.

Enfin les Amelanchiers & les Cotonasters, n°. 8, 9 & 10, sont d'affez jolis arbustes. Celui du n°. 8 porte cinq pétales qui sont longs & étroits. Le n°. 10 forme un arbuste très-joli; & le n°. 9, qui ressemble fort au n°. 8 par ses seuilles, a des pé-

tales ronds comme le Pyracantha.

Les feuilles de toutes les especes que nous venons de rapporter, sont garnies de deux stipules à leurs pédicules. L'Epineblanche a les stipules cannelées & découpées comme sa feuille. Le Nefflier proprement dit, a pour stipules deux petites seuilles unies; d'autres enfin comme l'Amélanchier, le Cotonaster &

le Pyrachanta ont pour stipules deux petits silets.

Toutes les especes de Neffliers se greffent les unes sur les autres; la plupart reprennent aussi sur le Coignassier, & elles peuvent servir de sujets pour greffer dessus des Poiriers qui restent nains, & qui produisent leur fruit plutôt que lorsqu'ils sont greffés sur des Poiriers sauvageons. J'ai vu, au Château de la Galissoniere près Nantes, des Poiriers de Virgouleuses en espalier, qui étoient gressés sur Aube-pin, & qui donnoient du fruit, quoiqu'ils fussent assez jeunes.

Toutes les especes de Neffles passent pour astringentes.

Le nº. 22, dont M. de Tournefort parle dans son Voyage du Levant, forme un arbre aussi gros que les Chênes. Les branches se répandent de côté & d'autre; les seuilles sont d'un verd pâle, légerement velues des deux côtés, découpées jusques vers la nervure du milieu en trois parties qui sont dentelées par les bords comme celles de la Tanesie: les fruits qui naissent deux ou trois ensemble, ressemblent à de petites Pommes d'un poucede diametre, partagées en cinq côtes comme celles de Melon. Leur écorce est d'un verd pâle & légerement velue. Les Arméniens mangent ce fruit, quoiqu'il soit moins bon que les Azeroles. Je crois que cet arbre n'existe plus dans nos Jardins.



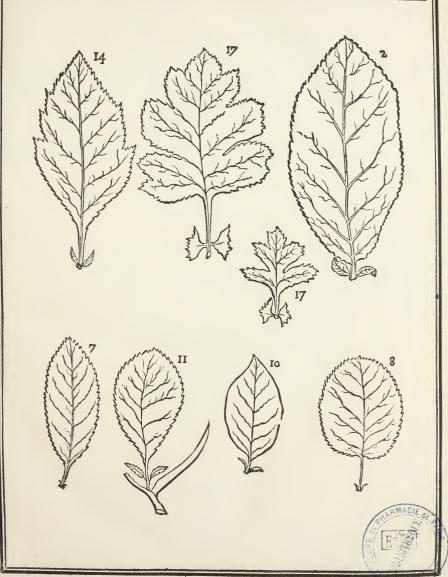
Tome II. Pl. 4.



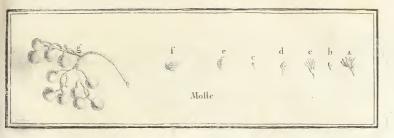


Tome II. Pl. 5.









MOLLE, Tournes. Schinus, Linn.

DESCRIPTION.

ES fleurs du Molle font composées d'un petit calyce divisé en cinq (e), & de cinq pétales arrondis, disposés en rose (a). On apperçoit dans l'intérieur dix étamines (e) & un pistil (a) formé d'un embryon arrondi & d'un style. L'embryon devient une baie ronde (g), dans laquelle on trouve une espece de noyau (f) qui est comme une petite balle (e).

Les fleurs sont rassemblées en forme de grappes; elles sont d'un blanc qui tire sur le jaune: les baies sont rougeâtres. Les sleurs & les fruits ont un aromat piquant, assez semblable au

poivre.

Les feuilles font composées de folioles étroites, dentelées par les bords, terminées en pointe, rangées par paires sur un filet qui est terminé par une seule. Elles ont aussi une odeux affez semblable au poivre.

Souvent l'on trouve des feuilles dont les folioles sont als

ternes; mais d'ordinaire elles sont opposées.

ESPECE.

MOLLE Clusii, ou LENTISCUS Peruviana, C.B. MOLLE, ou LENTISQUE du Pérou.

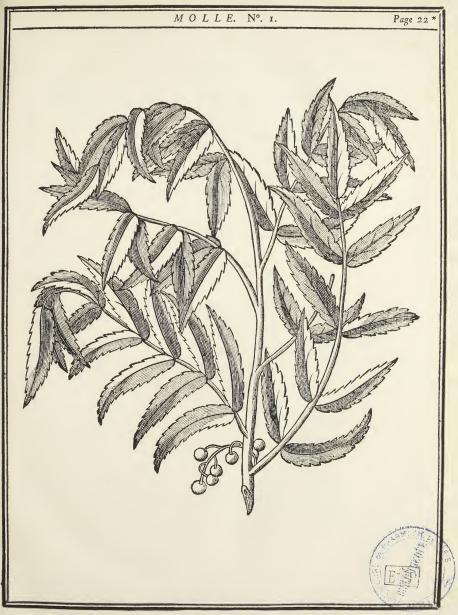
CULTURE.

Cet arbre, qui devient assez grand au Pérou, s'éleve aisément dans nos Orangeries; mais on ne peut le conserver en pleine terre qu'à de très-bonnes expositions, en le couvrant avec soin; encore ne faut-il l'y mettre que quand il est un peu gros. On l'éleve facilement de graines, & on peut le multiplier par des marcottes.

USAGES.

Le Molle est un arbre très-joli, mais trop délicat pour servir à la décoration de nos bosquets. Nous avons cru devoir en parler, parce que probablement on pourroit l'élever en pleine terre dans nos Provinces maritimes, principalement en Provence & en Languedoc, où il pourroit être de quelque utilité: car en faisant bouillir ses baies dans l'eau, on obtient une siqueur vineuse assez agréable, qui est diurétique; & l'on retire de fa tige, par incision, une résine odorante qui approche de la gomme Elemi. On dit que l'écorce & les seuilles de cet arbre sont résolutives & bonnes contre les humeurs froides.





Tome II. Pl. 74





MORUS, Tourner. & Linn. MURIER.

DESCRIPTION.

IL y a des Mûriers qui ne portent que des fleurs mâles, & d'autres qui portent des fleurs femelles, ou quelquefois des fleurs mâles & des fleurs femelles fur le même arbre.

Le calyce des fleurs mâles (a) est divisé en quatre pieces ovales, creusées en cuilleron; elles n'ont point de pétales, mais quatre étamines (b) assez longues, qui partent d'entre les découpures du calyce. Les fleurs sont attachées sur un silet en forme d'épi (c).

Le calyce des fleurs femelles est divisé en quatre parties obtuses, arrondies; elles subsistent jusqu'à la maturité du fruit; point de pétales, mais un pistil (d) qui est formé d'un embryon ovale, & de deux styles assez longs & recourbés.

L'embryon & le calyce deviennent une baie succulente (e), qui contient une semence ovale (f), terminée en pointe.

Ces baies ou grains étant raffemblés sur un poinçon commun, forment une espece de tête plus ou moins allongée (g),

qu'on nomme Mûre.

Les feuilles sont posées alternativement sur les branches; mais il y en a de figure très-dissérente, suivant les especes : les unes sont entieres, seulement dentelées par les bords; d'autres sont découpées très-prosondément comme les seuilles de Figuier; quelques unes sont sort grandes, d'autres sort petites; il y en a de plus rudes les unes que les autres, presque toutes sont d'un fort beau verd, & très-brillantes.

ESPECES

- r. MORUS fructu nigro. C. B. P. MEURIER cultivé à fruit noir.
- 2. MORUS frustu nigro minori, foliis eleganter laciniatis. Inst. MEURIER à petit fruit noir & à feuilles très-découpées.
- 3. MORUS fruelu albo minori, insulso. H. Cath. MEURIER à fruit blanc insipide.
- * MORUS fructu minori ex albo purpurascente. Inst. MEURIER à petit fruit purpurin.
- 5. MORUS Hispanica amplissimis foliis nunquam laciniatis.

 MEURIER d'Espagne à très-grandes seuilles qui ne sont jamais découpées.
- 6. MORUS fruëlu nigro, folio eleganter variegato. M. C. MEURIER à fruit noir & à feuilles panachées.
- 7. MORUS Virginiensis arbor Loti arboris instar ramosa, soliis amplissimis. Pluk.

 MEURIER de Virginie à très-grandes seuilles, & qui ressemblent au Micocoulier.
- 8. MORUS Virginiana foliis latissimis scabris, fruttu rubro longiori. M. C. MEURIER de Virginie à grandes feuilles rudes au toucher, à fruit rouge & fort long.

Cette derniere espece qui nous est venue de la Louysiane, & d'auprès de Montréal, pourroit être la même que la précédente. Celui que nous cultivons n'a pas les feuilles fort rudes; & le fruit, qui a un pouce de longueur sur environ quatre lignes de diametre, ressemble à un Chaton.

Il m'est venu, il y a dix à douze ans, des fruits d'un Mû-rier de Virginie: ils étoient longs & bons à manger. On les a semés & élevés à Trianon: ils n'ont point encore donné de fruit; mais les seuilles sont dentelées: seroit-ce le n°. 6 dé-

généré?

CULTURE.

Les Mûriers s'accommodent affez bien de toutes fortes de terreins; néanmoins ils croiffent beaucoup plus promptement dans les terres chaudes & légeres qui ont beaucoup de fond, & ils y réuffiffent mieux que dans les terres maigres ou froides & argilleufes. D'ailleurs on prétend que dans les terres trop maigres la feuille y devient feche, & ne fournit pas affez de nourriture pour les vers à foie. On remarque encore que ces arbres font très-vigoureux le long des ruiffeaux remplis d'eau: mais on prétend que dans les terres humides & graffes, leurs feuilles forment une nourriture trop groffiere, peu favorable à la fanté des vers & préjudiciable à la bonne qualité de la foie.

J'ai fait d'affez grandes plantations de Mûriers dans des terres très-fortes, & dans des terres légeres: les premiers pouffent avec plus de vigueur, & ont leurs feuilles plus vertes. Mais ces arbres font encore trop jeunes pour que je puisse décider de la différente qualité de leurs feuilles d'après mon expérience. Je vois feulement dans un Mémoire que m'a fourni M. du Verger du Mans, qui suit depuis quinze ans, avec tout le soin & l'intelligence possible, la culture des Mûriers, que dans le pays du Maine, des Mûriers ont acquis en quinze ans vingt-un pouces de circonférence, au lieu que dans le même espace de temps & dans le même terrein, des Ormes & des Noyers de même

âge avoient tout au plus quinze pouces.

On voit depuis long-temps des Mûriers noirs à gros fruit; plantés dans les différentes Provinces de France; mais on a cru pendant long-temps que le Mûrier blanc ne pouvoit réuffir que dans les climats chauds, tels que font l'Italie, l'Espagne, la Provence, le Languedoc, le Piémont, &c. Suivant nos anciens Auteurs d'Agriculture, les Mûriers blancs ne se sont établis en France que sous le regne de Charles IX. Plusieurs Gentilshommes de Provence & de Dauphiné, qui servoient en Sicile, frappés du produit de ces arbres pour la soie, en apporterent les premiers en France dans leurs terres, où ils réussient aussi bien qu'en Italie. Henri IV. persuadé de l'avantage qui pourroit en revenir à son Royaume, ordonna la plantation des Mûriers; mais les seules Provinces du Languedoc, de la Provence, du Tome II.

Dauphiné & du Vivarais, s'y foumirent; & qui ignore combien de richesses cet arbre a répandues dans ces Provinces!

Dans les Provinces moins tempérées, on en planta feulement quelques-uns par curiosité; & c'en étoit assez pour prouver que cet arbre ne craint point les gelées. On en eut encore une preuve plus sorte par la réussite des Mûriers qui furent plantés dans les Jardins des Thuilleries & du Plessis-lez-Tours. On rapporte encore que M. Colbert, frappé de la beauté de ces arbres, sit venir de Provence une famille entiere, pour tenter d'élever des vers à soie avec les seuilles de Mûrier blanc; & que Christophe Jouard, choisi pour cette opération, sut surpris de la beauté des arbres qu'il vit à Paris, & qu'il se promit un heureux succès de l'entreprise à laquelle le Ministre s'intéressoit. Les tentatives furent des plus heureusses; mais le Ministre mourut, & le projet su abandonné.

Il résulte toujours de ces saits, qui sont rapportés par plusieurs Auteurs, que les Mûriers peuvent très-bien réussir dans des climats aussi froids que les environs de Paris. Feu M. Orry, Controlleur général, a favorisé la plantation des Mûriers blancs, dans la vue de multiplier en France l'éducation des vers à soie: les Provinces de Touraine, de Poitou, du Maine & d'Anjou nous donnent des preuves récentes de la possibilité

qu'il y a de les élever dans des climats assez froids.

Il y a plus: on affure que les plantations de Mûriers ont très-bien réuffi en Irlande, & dans quelques Provinces d'Allemagne: il nous est venu du Canada des branches & des fruits de Mûriers qui y croissent vers le haut du Fleuve Saint Lau-

rent, près Montréal.

Ensin, depuis une quinzaine d'années, M. du Verger en éleve avec beaucoup de fuccès aux environs du Mans; & nous dans les plaines des environs de Pethiviers, austi-bien que sur les rives de la forêt d'Orléans de ce même côté: nous en avons une quarantaine d'assez gros, & qui viennent fort bien, dans le parc de Denainvilliers près Pethiviers, où nous les avons plantés, il y a quinze ou dix-huit ans, au bord d'un taillis où ils n'exigent plus aucune culture. Ainsi je puis, d'après nos propres expériences & les Mémoires qui m'ont été fournis par M. du Verger, donner tous les éclaircissements qu'on peut des sirrer sur la culture des Mûriers blancs.

Avant de détailler la culture des Mûriers, il est bon d'être prévenu que la distinction des Mûriers blancs & des Mûriers noirs, n'est fondée ni sur la couleur de la feuille ou de l'écorce, ni même sur celle du fruit. On appelle Mûriers noirs, ceux qui produisent de gros fruits bons à manger, qui sont toûjours d'un rouge si foncé qu'ils paroissent noirs: & ceux-là se réduisent à deux ou trois variétés. Tous les autres Mûriers sont rangés dans la classe des Mûriers blancs, soit que le fruit soit gros ou petit, noir, blanc ou rouge, &c. Entre ceux-ci il y en a qui ont leurs feuilles blanchatres, d'autres d'un verd foncé; les uns produisent de très-grandes feuilles entieres, d'autres de très-petites, profondément échancrées. Le fruit de tous ces Mûriers est ordinairement fade & dégoûtant. On ne cultive les Mûriers noirs que pour leur fruit; & les blancs pour leurs feuilles, qui servent à élever les vers à soie. Nous en parlerons plus amplement dans l'article des usages.

On peut multiplier les Mûriers par la femence, par les marcottes & par les boutures. Nous allons expliquer successivement ces différentes pratiques; je commence par ce qui re-

garde la graine.

Si l'on veut élever des Mûriers noirs, on choisit les plus grosses & les plus belles Mûres; si ce sont des Mûriers blancs qu'on se propose de multiplier, on préfere les grosses Mûres blanches qui se trouvent sur les grands Mûriers dont les seuilles sont grandes, blanchâtres, douces, tendres & les moins découpées qu'il soit possible; en un mot on préfere les fruits des arbres qu'on nomme Mûriers de bonnes feuilles, & particulierement de ceux qu'on appelle Mûriers d'Espagne.

Pour recueillir la graine il faut que les fruits soient parvenus à une parsaite maturité: on les laisse tomber d'eux-mêmes: mais il est bon de rebuter ceux qui tombent les premiers; ils sont

ordinairement altérés & de mauvaise qualité.

A mesure qu'on ramasse les Mûres, on les écrase, & on les met dans un vase avec un peu d'eau pour sermenter comme le vin; on les presse deux ou trois fois par jour avec les mains, ou on les soule avec une espece de pilon de bois; quand la pulpe est attendrie par cette macération, on ajoute beaucoup d'eau pour la dissoudre. En répétant plusieurs sois

ce lavage, on jette avec l'eau les graines qui furnagent; elles sont ordinairement mauvaises: on emporte aussi par ce procédé une bonne partie de la pulpe; & il reste au fond du vase un marc dans lequel est la bonne graine. On fait sécher ce marc; à mesure qu'il se desseche, on l'émiette avec les mains pour détacher les graines; & quand il est bien sec, on en sépare la graine avec un crible.

Quand on achete cette graine, on doit la choisir grosse, pesante, blonde; lorsqu'on l'écrase, elle doit répandre beaucoup d'huile; si on la jette sur une pelle rouge, elle doit pétiller.

La meilleure graine se tire ordinairement du Piémont, du Languedoc & du Comtat d'Avignon, parce qu'on y cultive des arbres de bonnes feuilles: on en tire aussi d'Espagne. J'en ai eu de la Louysiane qui a très-bien réussi : en général j'incline à donner la préférence à la graine qu'on recueille dans des pays où il fait quelquefois assez froid; il m'a paru que les arbres qui en proviennent en étoient plus capables de résister à nos gelées.

On peut semer la graine aussi-tôt qu'elle est recueillie, ou la conserver pour ne la mettre en terre qu'au printemps : ces deux pratiques ont leurs avantages & leurs inconveniens. Quand les automnes sont chaudes & humides, une partie de la graine qu'on a semée immédiatement après la récolte, leve avant l'hyver; ces jeunes plants, qui sont alors très-foibles, périssent, si les gelées sont fortes, à moins qu'on n'ait soin de les couvrir. Les graines qu'on seme au printemps sont quelquesois long-temps à lever; & même il en leve peu, si la saison est froide & feche; ce qui arrive souvent dans notre climat.

Pour éviter ces inconvénients; aussi-tôt que les semences sont recueillies, je les mêle avec du sable, & je les conserve jusqu'à la moitié d'Avril dans une ferre à l'abri de la gelée : alors je les seme avec le sable, ce qui est plus avantageux, parce que cette graine étant fine, on court toujours risque de la femer trop épaisse: il faut tâcher de ne répandre qu'une once de graine sur une planche de six pieds de largeur & de vingtquatre pieds de longueur.

Pour semer la graine de Mûrier, on doit choisir une bonne terre de potager, bien labourée, point trop grasse, mais légere: l'arbre viendroit mieux dans une terre qui auroit du fond, mais la feuille n'en seroit pas si bonne. On seme cette graine dans

quatre rayons que l'on fait dans la longueur des planches; ou bien on la répand au hazard fur la terre, que l'on a dressée au rateau, & on la recouvre avec un peu de terreau. Il est assez indissérent de suivre l'une ou l'autre méthode; mais il faut avoir l'attention de ne recouvrir cette graine que d'une très-petite épaisseur de terre; car si elle est trop enterrée, elle ne leve pas.

Si l'on veut femer de la graine qu'on a tirée d'ailleurs, & qui fe fera desséchée pendant plusieurs mois, on fera bien de la mettre auparavant tremper au moins vingt-quatre heures dans l'eau : on rejette comme mauvaise celle qui surnage, & on avance la germination de celle qui se précipite au fond.

Quand la graine est en terre, elle n'exige d'autre soin que de tenir les planches nettes d'herbes, qu'on arrache à la main, & de les arroser de temps en temps. On juge bien que pour exécuter commodément ces travaux, il faut pratiquer des sentiers entre les planches.

Quand les terres sont de nature à se battre par les arrosements & à former une croûte, on donne un très-léger labour avec une curette. J'ai quelquesois couvert les planches où les semences n'étoient presque pas enterrées, avec une legere couche de mousse que je retenois avec de petites baguettes; ce moyen m'a assez bien réussi.

La culture de la premiere année se borne à arracher les mauvaises herbes, à arroser les jeunes plants quand on juge qu'ils en ont besoin, & à donner de petits binages à la main avec un crochet, pour que la terre ne forme point de croûte. Quand les Mûriers auront été semés par rayons, on sera bien à l'entrée de l'hyver de relever un peu la terre pour les rechausser: car il y a certaines terres qui, se gonsant par la gelée, s'affaissent aux dégels, & alors les jeunes arbres se déchaussés.

Si les jeunes Mûriers étoient trop foibles, & que leur bois parût tendre & herbacé, il feroit bon de les couvrir avec des feuilles pour les garantir des grandes gelées.

La culture de la seconde année se borne encore à arracher les mauvaises herbes, à donner de petits binages, & à arroses les jeunes arbres lorsqu'il fait sec.

Dans l'automne de la feconde année, quand la terre est bien pénétrée d'eau, on tire du semis tous les arbres qui ont de petites seuilles d'un verd très soncé, rudes comme celles de l'Orme, ou prosondément déchiquetées: ces arbres qui ne sont point estimés pour la nourrirure des vers, se plantent dans les massifs de bois, ou se mettent à part en pépiniere pour être

greffés, comme nous le dirons dans la suite.

Les jeunes Mûriers qui font chargés de bonnes feuilles reftent dans le femis jufqu'au mois de Mars; & alors on les arrache pour les mettre en pépiniere. Comme ces arbres font plus précieux que les autres, on ne les replante qu'au printemps, fur-tout dans les terroirs de l'intérieur du Royaume, qui font très-expofés aux gelées; parce qu'il est d'expérience que les arbres nouvellement plantés font beaucoup plus sujets à être endommagés par la gelée, que ceux qui ont déjà pris possession de la terre par leurs racines.

La feconde ou la troisiéme année, quand le jeune plant, qu'on nomme la *Pourette*, a acquis trois pieds de hauteur, & qu'il est gros comme le doigt à quatre pouces au dessus de terre, on doit l'arracher pour le mettre en pépiniere: sans cette transplantation les Mûriers ne pousseroient qu'une racine en pivot, & la plus grande partie des arbres périroit quand on les arracheroit pour les mettre aux places où ils doivent

toujours rester.

La qualité de la terre pour les pépinieres, doit être pareille à celle qu'on a destinée pour les semis: si elle a sussissamment de sond, on se contente de lui donner pendant une année plusieurs labours à la houe, en formant de gros sillons, pour que la terre profite des influences de l'air. Si la terre a peu de sond, on lui en donne en la souillant par tranchées; & pour éviter le transport des terres, on fait en sorte que le déblai d'une tranchée serve de remblai à une autre.

Dès le commencement du printemps, si-tôt que la terre est assez ressuyée pour être travaillée, on dresse le terrein, & l'on forme au cordeau des rigoles qui doivent être éloignées les unes des autres de deux pieds & demi ou trois pieds, à compter du milieu d'une rigole jusqu'au milieu d'une autre. Si la plantation a beaucoup d'étendue, on pratique de distance

en distance, des allées plus ou moins larges, & quelques sentiers asin de donner de l'air à la pépiniere, & encore pour faciliter le travail de cette culture.

On profite des beaux jours du mois de Mars pour planter la pépiniere; & voici comme il convient d'exécuter cette

opération.

Un homme patient & adroit est chargé d'arracher le plant; & on doit lui recommander de ménager les racines le plus qu'il sera possible. Un autre coupe le pivot, rogne les racines, retranche les branches mal placées, & forme trois lots; dans l'un, il met les plus gros arbres; dans un autre, les

moyens; & dans le troisieme, les petits.

Comme le gros plant & le moyen doivent être plantés à part, on porte le plant à deux ouvriers qui font chargés de planter dans différens endroits de la pépiniere ces deux fortes de plants. A l'égard du troisieme lot, on peut en former des palissades, comme on fait avec les charmilles; ou bien on lobine en carreaux; c'est-à-dire, qu'on plante ces petits arbres dans des planches, laissant seulement six ou huit pouces de distance entre chaque pied, afin qu'ils puissent se fortisser pendant quelques années, après quoi on les met en pépiniere comme ceux dont nous allons parler.

Les Planteurs ayant un genoù en terre, placent les Mûriers dans le milieu des rigoles, à dix-huit pouces les uns des autres, fe dirigeant fur un cordeau bien tendu; ils recouvrent les racines avec de la terre, qu'ils font couler avec la main dans le fond des rigoles; ils arrangent bien les racines; ils pressent la terre avec la main; & allant toujours en reculant, ils laissent le plant en cet état: des Ouvriers qui suivent, achevent de remplir la rigole avec une houe. Si les terres sont de nature à retenir l'eau, on bombe un peu la terre au pied des jeunes Mûriers: si les terres imbibent l'eau aissement, on met toute la terre à plat. Quelques-uns pensent qu'il est avantageux dans les terreins secs, de creuser un peu la terre vers le pied des Mûriers, ou de tenir l'entre-deux un peu bombé: mais cette pratique me paroît assez inutile; car les Mûriers craignent pluzôt la trop grande humidité que la terre seche.

On a soin de conserver un peu de beau plant dans le semis,

afin de remplacer les Mûriers qui périroient, & de tenir la

pépiniere toujours bien garnie.

Ces arbres ainsi plantés, n'exigent d'autre soin pendant les deux premieres années, que d'être labourés au moins trois sois dans le cours de chaque année, avec cette attention de ne pas faire les labours trop profonds auprès des arbres, pour

ne point endommager les racines.

Il y a des Cultivateurs qui prétendent qu'il faut réceper tous ces jeunes arbres dans la troifieme année, fans distinction de ceux qui sont gros ou petits, droits ou tortus: mais nous ne sommes point dans cet usage; nous nous contentons d'élaguer proprement les arbres qui se dirigent bien, & nous ne récepons que ceux qui, malgré ce soin, ne forment point une tige droite, ou qui paroissent languissants. Néanmoins nous nous abstiendrons de blâmer la pratique contraire à notre usage, d'autant que M. du Verger paroît la regarder comme importante pour avoir de belles tiges.

Si les branches qui fortent d'une fouche récepée, se panchoient trop horizontalement au lieu de s'élever droit, on pourroit, plutôt que d'y mettre des perches ou tuteurs qui exigent de la dépense & endommagent souvent les arbres, ménager une branche qui prendroit une direction contraire, & on accolleroit avec du jonc ces deux branches pour leur faire prendre une situation verticale; & pour ne point avoir un arbre sourchu, on couperoit au-dessus du lien la branche qu'on se propose

de retrancher dans la fuite.

Il est bon d'être prévenu que les Mûriers poussent beaucoup de branches gourmandes; car si l'on négligeoit de les retrancher jusque sur la tige, il seroit impossible d'avoir des arbres dont la tige fût bien formée. Il faut cependant laisser substitutes les menues branches qui contribuent à saire prendre de la grosseur au maître brin; car si on les retranchoit, on n'auroir que des tiges en houssine, qu'on ne pourroit jamais bien diriger. Mais si-tôt qu'une de ces branches latérales prend trop de grosseur, il faut la retrancher en quelque saison que ce soit su point aussi laisser le haut de l'arbre trop chargé de branches. C'est pourquoi depuis le mois de Juillet jusqu'à celui de Septembre, il faut visiter très-fréquemment les pépinieres, & couper

& couper continuellement les branches qui prennent trop de vigueur; fans quoi l'on ne parviendra jamais à avoir des arbres

de belle tige.

Le principal objet qu'on se propose quand on éleve des Mûriers, étant de se procurer des seuilles pour nourrir des vers à soie, il seroit avantageux de tenir les tiges fort basses, asin d'avoir plus de facilité à cueillir ces seuilles. Mais comme on plante souvent les Mûriers autour des pieces de terre, ou en quinconce dans celles qu'on labourre à la charrue, on est obligé d'élever leurs tiges, asin que les chevaux & les bœuss puissent passer dessous. Ce n'est donc que dans la quatrieme ou cinquieme année, lorsqu'on peut leur ménager des tiges de sept pieds de hauteur, qu'on commence à leur former la tête, en retranchant les branches superflues, en coupant l'extrêmité de celles de la cime, qui s'élevent trop, & en retranchant soigneusement toutes les branches qui sont le long de la tige.

Dans la sixieme année, on peut tirer quelques arbres de cette pépiniere, & l'on continue d'en arracher jusqu'à la neuvieme & dixieme qu'on enleve tout, sauf à rabattre à mi-tige ou en buisson les arbres soibles. Mais il ne faut tirer de la pépiniere que des arbres forts, si l'on se propose de faire une belle

plantation.

Il est superflu d'avertir que jusqu'à ce qu'on ait entierement vuidé la pépiniere, il faut toujours l'entretenir nette d'herbes

par de bons labours.

Il est bon de remarquer que tant que les Mûriers n'ont pas à leur tête du bois de trois ans, ils sont très-délicats: la grêle & les gelées leur causent des chancres, qui obligent de les réduire à mi-tige, ou même de les réceper. Au contraire, quand ces arbres ont la tête formée de bois mûr, & qu'ils sont pourvus de belles racines, ils sont moins exposés à ces accidents que beaucoup d'autres arbres : ils subsistent dans les plus mauvaises terres.

Avant de passer à la transplantation des Mûriers, nous devons avertir qu'un des plus sûrs moyens d'avoir de belles seuilles, est de les greffer. Les greffes réussissement en sente, en écusson & en sisse, sur passer d'Espagne sur nos Mûriers à petite seuille; mais à l'égard des autres,

Tome II.

l'écussion est la méthode dont le succès est le moins certain.

On voit dans presque tous les livres d'Agriculture, qu'on

peut greffer les Mûriers sur l'Orme : je n'oserois assurer que cette greffe n'aura jamais de succès ; cependant je l'ai tentée bien des fois inutilement, & j'ai bien des raisons de penser qu'elle

ne peut pas réuffir.

Nous avons déja dit que les Mûriers croissoient bien plus vîte dans les terres légeres & substantieuses; nous devons ajoûter, en parlant de la transplantation, que cet arbre a affez bien réussi dans des terreins sablonneux ou graveleux, maigres & affez arides, dans lesquels la Bruyere venoit à peine : ils ne réussissent absolument point dans les sables trop mouvants : il n'y a que quelques especes de Pins qui s'accommodent de ces sortes de terreins. Voyez l'article PINUS.

On plante souvent les Mûriers en bordures autour des pieces de terre & le long des chemins, asin que les racines en s'étendant dans la terre des chemins, ces arbres puissent en

partie subsister de cette terre qui reste inutile.

Il faut choisir pour ces plantations les plus belles tiges & les plus fortes, asin que les arbres puissent mieux résister à quantité d'accidents qui sont toujours plus fréquents auprès des

chemins.

On plante aussi des Mûriers en quinconce dans des pieces de terre environnées de fossés; on laboure le dessous à la charrue, & l'on y seme quelques menus grains pour se rédimer des frais des labours. En ce cas on plante ordinairement les arbres éloignés les uns des autres, asin que les grains prositent mieux. Comme ces arbres sont alors en quelque saçon à l'abri de tout accident, on peut les tenir plus bas de tige pour avoir plus de facilité à en cueillir les seuilles. Mais il ne saut jamais semer sous les Mûriers, ni Sain-soin, ni Luzerne, ni les autres herbes de prés, qui sont contraires à tous les arbres, & particulierement aux Mûriers.

Dans les parcs bien clos, on peut planter des taillis de Mûriers, en plantant ces arbres après les avoir étêtés, à une toise & demie, ou deux ou trois toises les uns des autres. On laboure ces taillis pendant trois ou quatre ans, comme une vigne; & si la terre se trouve bonne, on peut se dispenser d'y faire ensuite

aucuns labours. Nous en avons ainsi abandonnés qui viennent assez bien. Ces arbres en buisson sont un peu plus printaniers que les autres: on a beaucoup de facilité à cueillir leurs seuilles; & il tient beaucoup d'arbres dans un petit terrein. Ces avantages, qu'on ne doit point négliger quand on se propose d'élever des vers, engageront sans doute à faire de ces taillis, quand même on seroit obligé de leur donner tous les ans un ou deux labours à la houe.

On peut aussi, dans les parcs, former des palissades de Mûriers qu'on plante comme la Charmille; elles serviront l'été à la décoration, & au printemps on pourra en retirer une

bonne quantité de feuilles pour la nourriture des vers.

Enfin si dans les parcs il se trouve des monticules, on sera bien de planter des Mûriers aux différentes expositions; & il sera bon d'en mettre même quelques-uns en espalier le long des murs: on se procure par ces attentions des seuilles hâtives & des seuilles tardives; ce qui peut être très-avantageux à la nourriture des vers.

Pour planter des palissades de Mûriers, on fera des rigoles proportionnées à la grosseur du plant; pour le reste, on doit se conformer à ce que nous disons dans l'article du Charme.

Voyez CARPINUS.

Pour planter les taillis, on fera des tranchées de trois ou quatre pieds de largeur, à deux toises & demie ou trois toises les unes des autres; & l'on plantera les arbres dans ces tranchées à une pareille distance, toujours en échiquier. On observera qu'il faut les planter plus serrés dans les mauvais terreins que dans les bons: ces arbres qui doivent être assez forts, seront coupés à six ou huit pouces au dessus de terre; c'est pourquoi on choisira pour ces plantations des arbres mal sigurés.

A l'égard des quinconces, où l'on met des arbres de quatre pieds & demi, ou de cinq ou fix pieds de tige, à quatre ou cinq toifes les uns des autres, par rangées éloignées de fept à huit toifes, pour rendre la culture des champs plus aifée, on peut fe dispenser, sur-tout lorsque le terrein est bon, de faire des tranchées. Il suffit alors de faire des trous de quatre pieds ou quatre pieds & demi d'ouverture, sur deux pieds ou deux pieds

E i

& demi de profondeur, & l'on y plante les arbres fans les étêter. On procede de même pour les filets le long des chemins.

On peut faire les trous & les tranchées en été, en automne ou en hyver: il est même avantageux qu'ils restent ouverts song-temps; la terre qu'on en aura tirée en deviendra meilleure: mais il ne faut commencer la plantation que quand tous les trous seront saits. On fera bien, sur-tout dans les mauvais terreins, de mettre d'un côté la terre qui paroîtra la meilleure, pour s'en servir à recouvrir les racines; & de l'autre la plus mauvaise, avec laquelle on achevera d'emplir le trou.

Quand on se prépare à faire la plantation, on remplit les tranchées & les trous avec la mauvaise terre & la médiocre, qu'on mêle grossierement ensemble, & on soule un peu le terrein à mesure qu'on met de la terre: c'est pour cela qu'il saut éviter de faire cette opération par un temps trop humide, pour ne point corroyer la terre. Il faudroit même s'abstenir de la fouler, si le terrein étoit argilleux; car on lui feroit un tort

considérable; en ce cas on doit planter plus près de la su-

perficie, afin que les arbres ne s'enterrent point trop, quand la terre vient à s'affaisser d'else-même.

Lorsque les trous & les tranchées sont remplis jusqu'à dix ou douze pouces de la superficie, on met, sur-tout aux endroits où doivent être posés les arbres, six pouces d'épaisseur de la meilleure terre; & à chaque endroit où les arbres doivent être plantés, on pose des jalons qu'on aligne bien proprement.

On peut faire les plantations en Automne, dans les mois d'Octobre & de Novembre; ou au Printemps, dans les mois

de Mars & d'Avril.

Je préfere les plantations du printemps, quand les pépinieres font à portée de l'endroit où les arbres doivent être plantés: c'est encore ce que j'observe à l'égard de tous les arbres qui font un peu tendres aux grandes gelées, parce qu'elles endommagent toujours plus les arbres nouvellement plantés. Mais quand on tire les arbres de loin, on est presque toujours obligé de les planter en automne, pour éviter que le hâle, qui est souvent très-grand au printemps, n'endommage les racines.

Dans le cas où l'on tire les arbres de loin, on doit envelopper soigneusement les racines avec de la litiere ou de la fougere, pour les défendre de la pluie & de la gelée, & prendre garde que les tiges ne foient écorchées sur les voi-

Lorsque les pépinieres sont à portée de l'endroit où l'on plante, il faut mettre un ou deux hommes adroits & attentifs à la pépiniere pour arracher, & leur recommander de bien ménager les racines qu'il faut tenir longues, & prendre garde de les forcer. Deux Jardiniers armés de ferpettes & de volins bien tranchants, tailleront les branches & les racines; car on n'étête point les Mûriers qu'on ne doit point transporter sur des voitures. Des Manouvriers porteront les arbres aux Planteurs : il doit y en avoir au moins trois; un qui tient la tige des arbres, un qui lui donne les ordres nécessaires pour qu'ils soient bien alignés, & un qui couvre les racines avec la meilleure terre, & qui a l'attention d'y mettre la main de temps en temps, afin qu'il ne reste point de vuide entre les racines; ce même ouvrier termine l'opération en formant une petite butte de terre au pied de l'arbre, & la foulant avec le pied, afin que les tiges ne se deversent point.

Dans les terres légeres & feches, on peut mettre au pied des arbres une couche de feuilles de bruyere, de fougere ou de litiere, qu'on charge d'un peu de terre pour empêcher que le vent ne l'emporte. Par cette précaution, on empêche l'ardeur du foleil de pénétrer jusqu'aux racines; & les arbres re-

prennent plus sûrement.

Dans les endroits où l'on ne peut pas interdire l'entrée du bétail, il fera nécessaire d'entourer la tige des arbres avec des épines; sans cette précaution, la plus grande partie des arbres se trouveront dérangés de leur alignement, ou tout-à-fait renversés.

Quand une fois les Mûriers font repris, ils n'exigent que les foins ordinaires qu'on donne à tous les arbres de haute tige tenir la terre en labour, conferver la tige nette de branches, enfin élaguer affez la tête pour que les branches s'élevent fans confusion. La feuille devient alors plus belle & de meilleure qualité pour la nourriture des vers. On reconnoîtra par expérience que les Mûriers, qui seront labourés avec plus de soin, donneront plus de feuilles, & que ces seuilles seront de meilleure

qualité. On remarque que quand les Mûriers font très-chargés de branches, leurs feuilles viennent très-petites & de médiocre qualité pour la nourriture des vers. C'est pourquoi les Piémontois sont dans l'usage de diviser leurs Mûriers en trois, quatre ou cinq coupes; & tous les ans ils en étêtent une. Au lieu de les étêter, on peut se contenter de retrancher les menues branches, & de raccourcir les grosses, en retranchant celles qui sont mal placées.

On fait un tort considérable aux Mûriers, quand on les effeuille trop jeunes pour en nourrir des vers. On peut bien, sans inconvénient, retrancher à la serpette, ou avec le ciseau, toutes les branches mal placées qui se trouvent aux palissades, aux arbres en buisson, & même dans les pépinieres, pour les donner en bourgeon aux jeunes vers à la sin d'Avril ou au commencement de Mai; mais il ne saut ébrosser à la main

que les gros Mûriers replantés depuis huit à dix ans.

Le Mûrier blanc a beaucoup de seve dans les bons terreins. Lorsque les hyvers sont doux, il ne perd ses seuilles qu'à la fin de Décembre. En 1750 l'hyver ayant été extrêmement doux, & la terre sort humestée, ils montrèrent des seuilles de neuf à dix lignes de diametre dès le mois de Février dans les terreins avancés. On crut devoir en prositer, & l'on sit éclorre des vers; mais une gelée qui survint dans le mois d'Avril, détruisit toutes ces feuilles: les arbres en repousserent de nouvelles, qui furent encore perdues par une autre gelée qui survint au commencement de Mai, laquelle sut assez vive pour endommager pareillement les pousses des Chênes & des Ormes. On ne put alors nourrir les vers éclos qu'avec des seuilles racornies qui se trouverent à l'abri du nord; ces vers soussirirent beaucoup, & la plus grande partie mourut.

Cette observation prouve 10. qu'il est toujours dangereux de faire éclorre trop tôt les vers, & qu'on sera bien de ne compter que sur les seuilles du commencement de Mai. 2°. Que les Muriers sont capables de grandes productions, puisqu'il y en a qui, après avoir perdu deux seuilles par la gelée, ont été dépouillés une troisseme sois pour nourrir les vers, sans qu'ils aient paru en soussirir sensiblement. On croit communément qu'il est avantageux de donner une année de repos aux

arbres foibles.

J'ajouterai ici une observation que m'a communiquée M. l'Abbé Nollet dont on connoit l'exactitude dans l'examen des faits phyfiques. En voyageant en Italie, il a remarqué qu'en Toscane, & sur-tout aux environs de Florence, les habitants, avec moitié moins de Mûriers que n'en cultivent les Piémontois, trouvoient le moyen, toutes proportions gardées, d'élever & de nourrir le double de la quantité de vers à soie. Ils observent pour cela, de ne faire éclorre leurs vers qu'en deux temps différents. Les premiers vers étant éclos, se nourrissent de la premiere dépouille des Mûriers; & lorsqu'ils ont produit leur soie, les habitants font éclorre d'autres vers, qu'ils nourrissent de la seconde récolte des mêmes arbres. Il arrive quelquefois que la premiere famille de ces vers manque & qu'il faut avoir recours à une troisieme opération; mais il faut pour cela obtenir la permission expresse du Ministre de l'Empereur. Cette police ne s'exerce sans doute que dans la vue de maintenir le commerce de la soie, & non pour ménager les Mûriers; car ces habitans sont obligés, faute de fourage, de nourrir leurs bestiaux de feuilles de toutes sortes d'arbres & d'arbustes qu'ils mêlent avec quantité de feuilles de Mûriers dont ces animaux font très-friands, & on leur donne de celles-ci tant que les arbres peuvent en fournir, sans craindre que les Mûriers ainsi dépouillés & exposés au soleil trèsardent de ce pays en reçoivent le moindre dommage.

Si l'on se propose de multiplier les Mûriers par marcottes, on choisit de jeunes & vigoureux Mûriers de la plus belle seuille, plantés dans le meilleur terrein, & dont la tige air près de terre quatre ou cinq pouces de diametre; on coupe ces arbres, qu'on nomme Meres, à quatre pouces de terre. Ces souches poussent au printemps suivant quantité de branches qu'on ménage soigneusement. Quand elles ont acquis un bon pied de hauteur, on transporte auprès de ces souches une quantité sussifiante de bonne terre franche, dont on couvre la naissance de toutes les jeunes branches, qu'on étend de tous côtés en les rerenant avec des piquets & des crochets de bois; & après avoir bien soulé la terre, on laisse ainsi ces Meres pendant deux ans. Dans la troisieme année on déchausse la souche, & ordinairement les jeunes branches ont assez poussé de racines pour être mises en pépiniere; on est sûr par ce moyen d'ayoir

des arbres de bonne feuille, fans être obligé de les greffer.

On peut encore multiplier les Mûriers blancs par boutures. Pour cet effet on coupe quantité de jeunes branches vigoureuses tout près du tronc ou des grosses branches, & on les plante dans des rigoles à six pouces les unes des autres. On les défend du soleil, & on les cultive comme nous l'expliquons dans l'article où nous traitons particulierement des boutures.

Quand, par le moyen des marcottes, des boutures ou des graines, on s'est pourvu d'une grande quantité de Mûriers, on peut en former des quinconces, qu'on étêtera tous les trois ans comme des souches d'Ozier; & dans cette troisieme année on donnera aux jeunes vers les branches chargées de feuilles.

Dans les autres années les feuilles feront belles & faciles à cueillir. Il est vrai que ces arbres ne dureront pas long-temps: mais on aura soin d'en élever en pépiniere, pour remplacer

ceux qui périront.

Quand les automnes font douces & humides, les Mûriers confervent, comme nous l'avons dit, leurs feuilles très-tard. Alors l'extrêmité des jeunes branches, qui n'ont pas acquis une parfaite maturité, font endommagées par les gelées; mais le 1este de l'arbre n'en souffre pas, & je ne connois que l'hyver de 1709 qui les ait fait périr; encore la plupart repoussernt du pied, du moins en Languedoc & en Provence.

USAGES.

On cultive les Mûriers à gros fruit noir, n°. 1, à cause de leur fruit qui est bon à manger, & qu'on estime être très-sain. C'est en cela que consiste le mérite de cet arbre; car on fait peu de cas de ses seuilles pour les vers à soie, & elles perdent ordinairement leur éclat de bonne heure: ainsi les Mûriers de cette espece ne peuvent servir pour la décoration des bosquets d'automne. D'ailleurs ils croissent bien plus lentement que les Mûriers blancs.

Les autres especes ne sont d'aucune utilité relativement à leur fruit; mais leurs seuilles sont infiniment utiles, puisqu'elles servent à la nourriture des vers à soie. Les especes, n°. 2, 3 & 4, sont présérables à toutes les autres pour élever les jeunes vers.

parce

parce que leurs feuilles sont tendres & délicates.

Les Mûriers qu'on trouve à la Louyssane dans l'étendue de deux cens lieues, en remontant le fleuve depuis la mer jusques vers les Arkansas, de même que ceux d'Espagne qui donnent de très-grandes seuilles, sournissent beaucoup de nourriture aux vers: mais les uns disent qu'il ne faut s'en servir que quand les vers sont devenus gros, parce que ces seuilles sont trop dures pour les jeunes vers; d'autres au contraire prétendent que ces seuilles, qui sont tendres quand les vers sont petits, conviennent à ces jeunes insectes qui, étant bien nourris, en deviennent plus robustes, & qu'elles causent des maladies aux gros vers.

Dans toutes les especes de Mûriers, on rejette ceux qui ont les feuilles fort échancrées. Il est certain que celles qui les ont entieres sont préférables, parce qu'elles fournissent plus de nourriture aux vers; mais il n'est pas sûr que celles qui sont échancrées leur soient pernicieuses, comme quelques-uns le prétendent: car souvent on trouve sur le même arbre des seuilles entieres, & d'autres échancrées; quelquesois un jeune arbre qui portoit des feuilles entieres, n'en donne que d'échancrées lorsqu'il est devenu grand; & un arbre dont les feuilles étoient échancrées, en donne d'entieres quand on l'a étêté; mais ces observations ne doivent pas dispenser d'écussonner les Mûriers à petites seuilles avec des Mûriers de belles seuilles.

Les fleurs des Mûriers n'ont aucun éclat, & ces arbres poussent fort tard; ainsi il ne convient point d'en mettre dans les bosquets printaniers. Mais comme plusieurs especes ont de belles & grandes seuilles qui conservent leur verdeur jusqu'aux gelées, on peut les employer pour la décoration des bosquets d'été & d'automne; ils ont seulement le défaut de tacher les habits, quand leurs fruits mûrs viennent à tomber: sans cet inconvénient les Mûriers, qui branchent beaucoup, seroient très-propres à former des tonnelles, des berceaux & des palissades; car on peut les tailler sans risque avec le ciseau ou avec le croissant.

Tous les Mûriers blancs, dont il y a beaucoup de variétés; parce qu'on les éleve de femence, portent des fruits dont les oiseaux sont tellement friands, que l'on remarque que ceux qui sont engraissés avec ces fruits, sont un excellent manger. On Tome II.

doit, pour cette raison, mettre cette espece de Mûriers dans les remises, si la terre est assez bonne pour qu'ils puissent y subsister.

On fait encore un autre usage des Mûriers; on fait rouir leur bois dans l'eau; & l'écorce filamenteuse qui se détache,

fert à faire des cordes.

Comme le bois des Mûriers est assez dur, il est bon à faire différents ouvrages, outre des caisses & des barrils pour rensermer des marchandises. Il résiste à l'eau, & l'on en fait, dans le Comtat d'Avignon & dans la Provence, des seaux pour les puits & des sutailles pour le vin. En Languedoc les Charrons en font des jantes de roues. On m'a assuré qu'on pouvoit en faire d'assez belle menuiserie & dissérents ouvrages de Tour: sa couleur jaune est assez agréable à la vue. Les Constructeurs de bateaux emploient les branches pour faire des courbes & des chevilles ou gournables. Ces arbres cependant ne sounissent guere que des pieces de douze à quinze pouces de diametre: quand ils sont plus gros le cœur est ordinairement altéré. Les gros Mûriers qui sont sains dans le cœur, servent encore à faire des pieces de charpente.

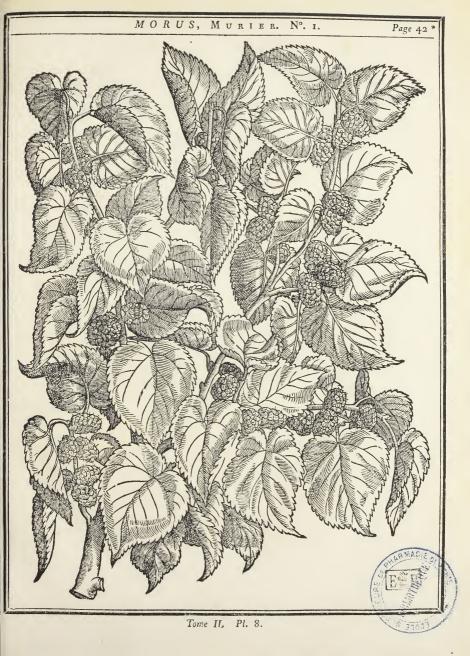
Les Mûres noires mangées à jeun dans leur pleine maturité, passent pour être laxatives & adoucissantes; leur sirop, quand elles sont un peu vertes, facilite l'expectoration, & il arrête les diarrhées. On en fait aussi des gargarismes pour calmer les inslammations de la gorge, & pour déterger les ulceres de la

bouche.

L'écorce des racines est âcre & fort amere; néanmoins

elle lâche le ventre, & leve les obstructions.

Le suc des Mûres noires sert à colorer plusieurs liqueurs & quelques confitures: quoique ce suc soit inutile pour la teinture ; il imprime au linge & aux doigts une couleur rouge qui s'en-leve dissicilement. Le Verjus, le suc de Citron, l'Oseille & les Mûres vertes emportent ces taches de dessus les mains; mais pour le linge, le plus court est de mouiller l'endroit taché, & de le sécher à la vapeur du sous le champ la tache,







MYRTUS, Tournes. & LINN. MYRTE.

DESCRIPTION.

A fleur (ab) des Myrtes est composée d'un calyce (c) d'une seule piece divisée en cinq, qui subsiste jusqu'à la maturité du fruit. Ce calyce porte cinq pétales ovales, entiers, un peu creusés en cuilleron; & il donne naissance à beaucoup d'étamines assez longues, terminées par des sommets sort petits. Entre les étamines on apperçoit un pistil (d) composé d'un embryon qui fait partie du calyce, & d'un style plus court que les étamines: ce style se termine par un stigmate obtus.

L'embryon devient une baie ovale (e) terminée par un umbilic qui est recouvert par les bords du calyce. Cette baie contient (f) plusieurs semences (g) qui ont la forme d'un rein.

Les feuilles font toujours posées alternativement sur les branches; elles ont une odeur agréable, & ne tombent point pendant l'hyver. Ces feuilles sont quelquesois petites & ovales, quelquesois plus allongées, d'autres fois plus grandes & pointues, suivant les dissérentes especes. Elles sont unies & luisantes comme celles du Buis.

ESPECES.

- 1. MYRTUS latifolia Romana. C. B. P. MYRTE Romain à grandes feuilles.
- 2. MYRTUS latifolia Bœtica, vel foliis Laurinis. C. B. P. 1 MYRTE à grandes feuilles d'Espagne ou à seuilles de Laurier.
- 3. MYRTUS silvestris foliis acutissimis. C. B. P. MYRTE des bois à feuille très-étroite.
- 4. MYRTUS foliis minimis & mucronatis. C. B. P. MYRTE à petite feuille pointue.

- S. MYRTUS minor vulgaris. C. B. P. Petit MYRTE ordinaire.
- 6. MYRTUS Hispanica latifolia, fructu albo. Inst. MYRTE d'Espagne à grande feuille & à fruit blanc.
- 7. MYRTUS minor vulgaris, foliis ex luteo variegatis. H. L. Bati Petit Myrte à feuille panachée de jaune.
- 8. MYRTUS latifolia flore multiplivi. Grand MYRTE à fleur double.

Nous ne parlerons point de plusieurs autres especes ou variétés de Myrte, qui sont encore plus délicates que celles dont nous venons de donner les noms.

CULTURE.

Les Myrtes se multiplient de semences, de marcottes & de boutures. Dans nos climats ils ont peine à supporter les gelées; & l'on y est obligé de les tenir dans les orangeries, où même ils se dépouillent, si l'on n'a pas l'attention de les tenir à portée des portes & des fenêtres, afin qu'ils jouissent de l'air dans les temps doux & humides. Nous ne les aurions pas compris dans cet ouvrage, si nous n'en avions pas vû en pleine terre dans les Provinces maritimes, favoir, dans la Provence, le Languedoc, la Normandie, l'Aunis, la Bretagne, &c.

On peut greffer les Myrtes les uns sur les autres.

USAGES.

Dans les pays où l'on pourra élever les Myrtes en pleine terre, ils feront un très-bel effet dans les bosquets d'hyver & dans ceux d'été; car ces arbrisseaux sont fort agréables dans le temps de leur fleur qui paroît ordinairement dans le mois d'Août.

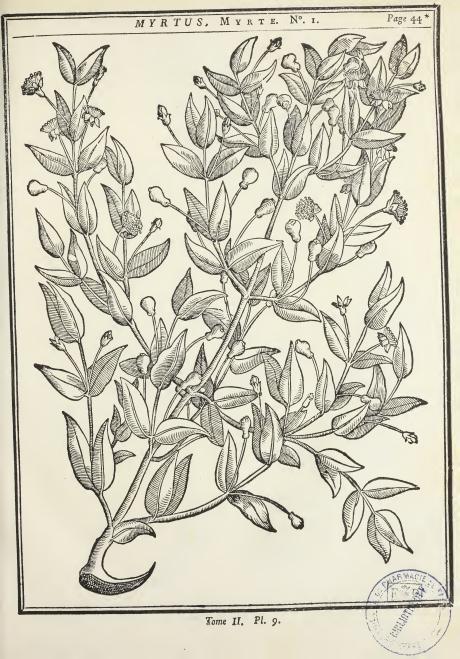
Les Myrtes à fleur double & ceux dont les feuilles sont par

nachées, méritent sur-tout d'être cultivés.

Les feuilles & les baies des Myrtes sont astringentes & recommandées pour affermir les dents qui ont été ébranlées par le scorbut. Les baies qu'on nomme Myrtilles entrent dans plusieurs emplâtres & onguents: on les emploie en Allemagne pour faire une teinture ardoisée qui a cependant peu d'éclat.

Les feuilles de Myrte entrent dans les fachets d'odeurs & dans les pots-pourris. Au Royaume de Naples & dans la Calabre, on

se sert des mêmes seuilles pour tanner les cuirs,



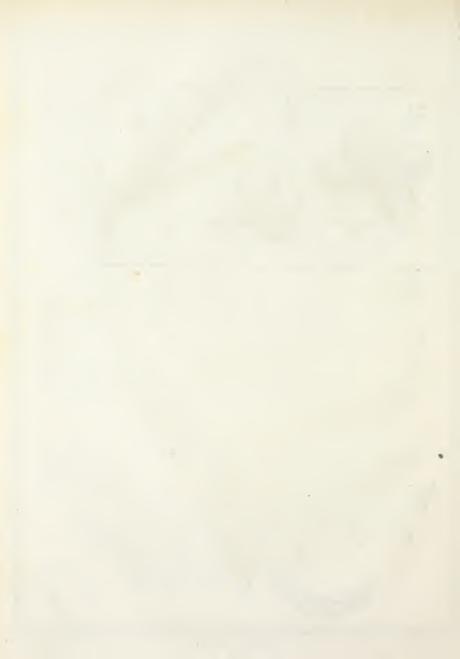


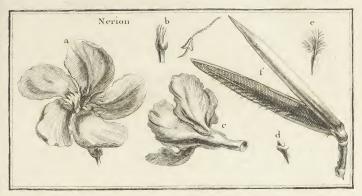


Tome II. Pl. 10.









NERION, TOURNEF. NERIUM, LINNS NERION, ou LAURIER-ROSE.

Longermo feliquela.

DESCRIPTION.

ES fleurs (a) du Nérion ont un petit calyce (b) d'une seule piece, divisé en cinq parties qui se terminent en pointe. Ce calyce subsiste jusqu'à la maturité du fruit, & porte un pétale (c) qui a la forme d'un tuyau assez long, fort évasé à son extrêmité, où il est divisé en cinq grandes parties arrondies, évafées, & qui forment comme une espece de petite rose, à la hauteur des échancrures; chacune est garnie d'un appendice frangé (Nectarium).

On trouve dans l'intérieur cinq étamines assez courtes, qui le réunissent par leurs sommets; elles ont la forme d'un fer

de lance, & sont surmontées d'un long filet.

Le pistil est composé d'un embryon (d) arrondi, sur lequel

repose presque immédiatement le stigmate.

Cet embryon, qui est divisé intérieurement en deux loges; devient une espece de silique (f) longue, presque cylindrique, qui se sépare en deux suivant sa longueur; elle renserme des semences (e) oblongues, couronnées d'une aigrette, & rangées

comme des écailles dans la silique.

Cet arbriffeau pouffe de longues baguettes qui se divisent en plusieurs branches, lesquelles sont garnies dans toute leur longueur de seuilles opposées deux à deux, longues, étroites, terminées en pointe, unies & sans dentelure, relevées en dessous d'une seule nervure; le verd de ces seuilles est terne & toncé. Les sleurs viennent à l'extrêmité des branches; elles y sont rassemblées par bouquets.

ESPECES.

- NERION floribus rubescentibus. C. B. P. NERION à fleur rouge.
- 2. NERION floribus albis. C. B. P. NÉRION à fleur blanche.
- 3. NERION Indicum angusti-solium, storibus oderatis simplicibus. H. L. B. NÉRION des Indes à feuille étroite, dont les steurs d'un rouge pâle sont odorantes.

CULTURE.

Les Nérions craignent le froid; & dans notre climat, il est presque indispensable de les rensermer pendant l'hyver dans les orangeries. Nous ne nous sommes déterminés à en parler dans ce Traité, que parce que nous sommes informés que M. le Chevalier de Gensein les a conservés en pleine terre cinq à six ans: on pourra certainement les élever facilement en pleine terre dans quelques Provinces du Royaume. Nous n'avons point compris dans notre liste les Nérions à sleur double, parce qu'ils sont beaucoup plus délicats que les autres. Si l'on veut jouir de leurs belles sleurs, il faut nécessairement les placer dans des serres chaudes.

L'espece, n°. 3, est presque aussi sensible aux gelées. Au surplus les Nérions, dont nous rapportons ici les especes; ne sont délicats que relativement au froid de notre climat.

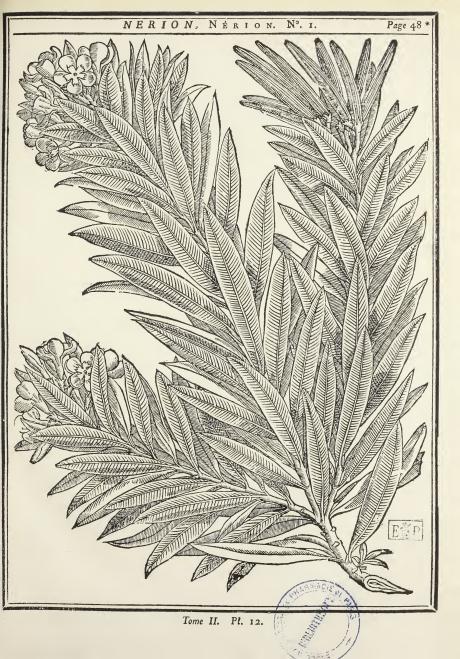
USAGES.

Dans les Provinces où l'on pourra élever en pleine terre les Nérions, ils fourniront une très-belle décoration aux bosquets d'éré.

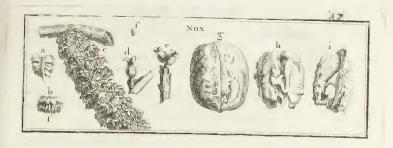
Leurs feuilles pilées font un bon flernutatoire. On dit que la décoction de ces feuilles est un poison pour les hommes & pour la plupart des animaux.

Nous ne parlerons point du Chamænerion, Tournef. ou Epilobium, Linn. ou Lysimachia, C. B. P. qu'on nomme Osier sleuri; parce que leurs tiges périssent l'hyver. Nous nous contenterons de dire que ces plantes, qui portent des sleurs charmantes dans le mois de Juillet, & qui, à la premiere vue, semblent avoir du rapport avec les Nérions, en different beaucoup: leurs sleurs sont composées de quatre pétales disposés en rose; le calyce est composé de plusieurs folioles. Cette sleur a huit étamines, & le fruit est une silique divisée en quatre. Quoique pendant l'été les Chamænérions ressemblent à des souches d'Osier, ils ne sont cependant pas même des arbustes, puisque leurs tiges périssent tous les ans, & qu'il n'y a que leurs raquines qui soient vivaces.









NUX, Tournes. Juglans, Linn. NOYER.

DESCRIPTION.

ES Noyers portent fur les mêmes pieds des fleurs mâles & des fleurs femelles.

Les fleurs mâles (ab) font rassemblées sur un filet commun; & forment des chatons (c) fort gros, assez longs & écailleux; ces écailles sont formées par les échancrures du calyce.

On découvre sous les écailles un pétale divisé en six; il

est attaché au filet qui forme le chaton.

On apperçoit aussi douze étamines, ou environ, fort courtes; chargées de sommets (f) longs & pointus.

Les fleurs femelles (de) sont rassemblées deux ou trois en-

semble.

Le calyce qui tombe avant la maturité du fruit, est petit & divisé en quatre; il renserme un pétale qui n'est guere plus grand que le calyce, & qui est de même divisé en quatre.

Le pistil est formé d'un embryon ovale qui sait partie du calyce, de deux styles fort courts & de deux stigmates qui ont la forme de clous; ils forment la partie la plus apparente

de la fleur.

L'embryon devient un fruit charnu, peu succulent, qui renserme un noyau (g), dans lequel on trouve une amande (h) divisée en quatre lobes (i) par des cloisons plus ou moins ligneuses, suivant les especes,

Tome II.

La coquille des Noix blanches de Virginie, nº. 11 & 12, est fort unie: celle de la plupart de nos Noix de France n'est point raboteuse, mais sillonnée; aux Noix noires, nº. 13 & 14, elle est rustiquée ou striée irrégulierement, à peu près comme le noyau des Pêches.

Presque tous les Noyers ont des seuilles conjuguées ou composées de grandes solioles qui sont rangées par paires sur un

filet commun terminé par une foliole unique.

La plupart des Noyers de France ont leurs feuilles compofées de cinq folioles, de même que la Noix blanche de Canada. La Noix Pacane de la Louysiane a ses seuilles composées de trois & de cinq folioles, & celle qui est au bout du filet ou de la nervure qui les porte, est plus grande que les autres. Les Noix noires ont treize & quelquesois dix-sept solioles rangées sur une nervure.

Mais dans toutes les especes, les feuilles sont posées alter-

nativement sur les branches.

ESPECES.

- I. NUX JUGLANS, five Regia vulgaris. C.B.P. NOYER ordinaire, dit NOYER-ROYAL.
- 2. NUX JUGLAN S fructu maximo. C. B. P. Nover à gros fruit, dit Noix de Jauge.
- 3. NUX JUGLANS fruitu tenero & fragili putamine. C. B. P. Nover à fruit tendre, dit Noix mesange.
- 4. NUX JUGLANS fruëtu perduro. Inft. Nover à fruit fort dur, dit Noix angleuse.
- 5. NUX JUGLANS foliis laciniatis, D. Rénéal. Inft. Nover à feuilles découpées.
- 6. NUX JUGLANS fructu ferotino. C. B. P.
 NOYER à fruit tardif, ou NOYER DE LA SAINT-JEAN, parce
 qu'il ne commence à pousser que dans ce temps.
- 7. NUX JUGLANS fruitu minimo, D. Breman. H. R. Monsp. Novek à petit fruit.

8. NUX JUGLANS, sive Regia, fruttu racemoso eresto (frut'u tenero

aut perduro.)

Nover qui porte ses fruits en grappe. Il y en a dont l'écorce ligneuse du fruit est dure, & d'autres dont cette écorce est fragile.

- 9. NUX JUGLANS bifera. C. B. P. Nover qui donne ses fruits deux sois l'année.
- NOYER à feuilles dentelées.
- NUX JUGL ANS Virginiana, foliis vulgari similis, fruëtu subrotundo, cortice duriore levi. Pluk.

Noyer de Virginie à fruit rond, dur, uni & blanc, & dont les feuilles font femblables à celles du Noyer ordinaire; ou Noyer BLANC de Canada; il y en a à gros & à petit fruit.

- 12. NUX JUGLANS Virginiana alba minor, fructu Nucis muschata simili; cortice glabro, summo fustigio veluti in aculeum producto. Pluk. Nover de la Louysiane, dont le fruit a la figure d'une Noix muscade; ou PACANE.
- 33. NUX JUGLANS Virginiana nigra. H. L.
 Nover de Canada à fruit noir & rond, dont la coquille eff fillonnée.
- 14. NUX JUGLANS Virginiana nigra, fruttu oblongo, profundissimè insculio. Rand.
 Nover de Canada à fruit noir & long, profondément sillonné.

Nous avons encore quelques Noyers que nous ne comprenons point dans cette liste; par exemple, celui de Canada qui porte des Noix ameres, &c. Nous pourrions aussi beaucoup augmenter la liste des Noyers de France; parce que ces arbres se multipliant de semences, il se forme beaucoup de variétés.

CULTURE.

Les Noyers ne se multiplient que par les semences: méanamoins un homme digne d'être cru, m'a assuré qu'il en avoit gressé avec succès; j'ai fait sur cela peu d'expériences. M. le Marquis de la Galissoniere a fait tenter ces gresses en sente, en couronne & en écusson, mais sans succès: d'autres Cultivateurs, qui ont essayé cette gresse, n'y ont pas mieux réussi.

Les Noyers de France ne viennent point en massis de bois. Nous en avons eu des quinconces, qui périssoient lorsque l'on ne les cultivoit pas, & qui se sont rétablis quand on a labouré

la terre au pied.

Les Noyers se plaisent singulierement dans les Vignes & le long des terres labourées; leurs racines pénetrent dans des terres très-mauvaises, telles que le tuf blanc & la craie: en fouillant dans ce tuf, nous avons trouvé des racines qui y avoient pénétré à six ou sept pieds de prosondeur; & la Vigne ex-

ceptée, aucun arbre n'y avoit jetté de racines.

En automne, on met les Noix germer dans du fable: au printemps, on coupe les germes ou les radicules pour empêcher qu'il ne se forme un pivot; & on les seme ensuite à deux pieds & demi de distance les unes des autres pour les élever en pépiniere. Ces jeunes arbres poussent un bel empatement de racines; & ils sont en état d'être transplantés avec succès, lorsqu'ils sont parvenus à une suffisante grosseur.

USAGES.

Les Noyers ne conviennent guere dans les bosquets; mais on en fait de belles avenues. Les Noix sont très-bonnes à manger avant leur maturité; on les nomme alors Cerneaux: elles sont aussi fort bonnes quand elles sont mûres & encore vertes. On les sait sécher pour les manger en hyver; mais alors elles ont contracté une acreté qui diminue beaucoup de leur agrément. En les mettant tremper quelques jours dans de l'eau, l'amande se gonsse; on peut la dépouiller de sa peau, & alors elle est affez douce.

On fait dans les offices, ayec les Noix seches & pelées;

une espece de conserve brûlée, qui est assez agréable; c'est

ce qu'on appelle Nouga.

On confit aussi les Noix avant leur maturité, quelquesois sans leur enveloppe ou brou, & d'autres sois avec leur brou; les premieres sont plus agréables au goût; on dit que les au-

tres sont propres à fortifier l'estomac.

On fair aussi, vers le milieu de Juin, un ratassa de Noix vertes, qui passe pour très-stomachal, sur-tout quand il est bien vieux. Pour faire cette liqueur, on met dans une pinte de bonne eau-de-vie douze Noix avec leur brou, un peu concassées; trois semaines après on décante la liqueur, & l'on y ajoute plus ou moins de sucre, suivant le goût; l'on conferve cette liqueur dans des bouteilles bien bouchées; elle de-

vient rouge en vieillissant.

L'usage le plus général qu'on fait des Noix seches, est d'en retirer l'huile. Pour cela on ôte la coquille & les cloisons qui séparent les amandes: on les fait un peu sécher dans un four qui doit avoir peu de chaleur; on les broie ensuite sous une meule verticale, semblable à celle que l'on emploie pour les Olives (V. Olea); & la pâte que cette opération produit, se renferme dans des sacs de toile forte, que l'on porte sous la presse pour en retirer l'huile. Celle qui coule de cette expresfion s'appelle Huile tirée sans seu, & il y en a qui la préserent au beurre & à l'huile d'Olives pour faire les fritures. On retire ensuite cette pâte des sacs pour la mettre dans de grandes chaudieres sur un feu lent avec un peu d'eau bouillante; puis on la remet dans les facs fous la presse pour retirer une seconde huile qui a une odeur desagréable, mais qui est bonne pour les lampes, pour faire du favon, & excellente pour les Peintres, sur-tout quand on a soin de l'engraisser en la faisant cuire avec de la litarge ou quelque autre préparation de plomb.

Pour avoir l'huile grasse plus belle, on met l'huile dans des vases de plomb de forme applatie, comme une soucoupe, exposés au grand soleil, où, quand elle a pris la consistance de sirop épais, on la dissour avec de l'essence de térébenthine: on peut alors en faire un vernis gras qui est affez beau, appliqué sur les ouvrages de menuiserie: on peut encore la broyer

avec différentes couleurs, qui alors sechent très-vîte & de-

viennent fort brillantes.

L'huile de Noix tirée sans seu acquiert de la vertu en vieillissant; elle entre dans plusieurs onguents, dans les cataplasmes contre l'esquinancie, dans les lavements adoucissants.

M. Boyle affure que cette huile est spécifique étant mêlée avec celle d'amande douce, & prife à la dose de deux ou trois onces, contre les coliques néphrétiques, pour en calmer les douleurs & faire couler les graviers.

La poudre des chatons de la Noix est bonne dans la dys-

senterie.

La décoction des feuilles du Noyer dans de l'eau simple, déterge les ulceres, sur-tout en y ajoutant un peu de sucre.

Il seroit trop long de rapporter tous les usages que l'on fait en Médecine, de toutes les parties du Noyer. Les Maréchaux prétendent que la décoction des seuilles sait pousser les crins & prévient la gale. On prétend encore qu'un cheval qui a été épongé avec cette décoction, n'est point tourmenté des mouches pendant la journée.

Le Noyer est aussi très-précieux pour les Arts. Les Teinturiers en emploient les racines & le brou pour faire des teintures brunes, très-solides; les Menuissers sont avec ce brou pourri dans l'eau une teinture qui donne aux bois blancs

une belle couleur de Noyer.

Le bois de Noyer est liant, assez plein, facile à travailler; il est recherché par les Sculpteurs; & c'est un des meilleurs

bois de l'Europe pour faire toutes sortes de meubles.

Les Noyers de Virginie ou de la Louysiane, n°. 13 & 14, ont leur bois plus coloré que le nôtre; il est quelquesois presque noir, mais ses pores sont fort larges: il fait un fort bel arbre; ses seuilles sont très-longues, & quelquesois chargées d'onze folioles; mais le fruit des Noix noires n'est bon qu'en cerneaux, parce que les cloisons intérieures sont trop dures; néanmoins les Naturels du pays en sont une espece de pain: voici leur méthode. Ils écrasent les Noix avec des maillets, & ils lavent cette pâte dans quantité d'eau: le bois surnage avec une portion de l'huile à mesure qu'ils remuent la pâte avec les mains, & il se précipite au sond une espece de farine:

c'est celle dont ils font usage. Il n'y a que la Noix Pacane, n°. 12, qui soit fort bonne, non-seulement parce que son écorce n'est pas fort dure, mais encore parce que son amande participe un peu du goût de la Noisette.

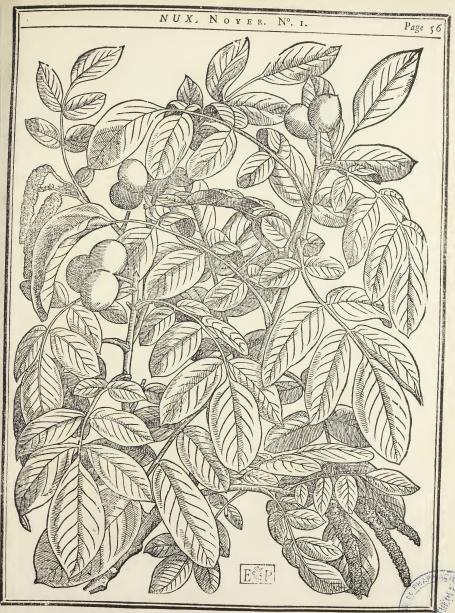
M. Sarasin dit qu'il y a en Canada une espece de Noyer qui fournit, mais en petite quantité, une liqueur aussi épaisse & aussi sucrée qu'un sirop: Les Canadiens conviennent que le sucre que sournit cette liqueur, est moins agréable que celui

d'Erable.

Le Noyer à fruit blanc, n°. 11, a les feuilles femblables à notre Noyer; fon fruit est uni & presque rond: il y en a de deux especes, une dont l'amande est douce, mais qui ne vaut pas mieux que la Noix noire; l'autre dont l'amande est amere, & que je crois inutile. Le bois de ce Noyer est blanc & sort liant.

Une propriété singuliere de la Noix noire, est que l'amande conserve tellement son humidité, qu'elle est aussi fraîche à Pâques, que les nôtres le sont au mois de Septembre.





Tome II. Pl. 13.





OLEA, TOURNEF. & LINN. OLIVIER.

Longormonucleata.

DESCRIPTION.

A fleur (a) de l'Olivier est formée d'un petit calyce (c) qui est d'une seule piece divisée en quatre par les bords;

& qui tombe avant la maturité du fruit.

Ce calyce porte un pétale (b) qui a la forme d'un tuyau fort court, & qui est divisé par le bord en quatre parties ovales. On trouve dans l'intérieur deux petites étamines surmontées de sommets, & un pistil (de) formé d'un embryon arrondi & d'un style fort court qui est chargé d'un stigmate assez gros & partagé en deux.

Cet embryon devient un fruit (f) charnu, ovale, plus ou moins allongé, fuivant les especes, dans lequel se trouve un noyau ovale (g), fort allongé, très-dur, & dont la superficie est raboteuse: ce noyau est divisé intérieurement en deux loges, & devroit contenir deux semences (hi); mais il y en a

toujours une qui avorte.

Les feuilles des Oliviers font entieres, non dentelées, unies; épaisses, dures, & opposées deux à deux sur les branches; elles ne tombent point l'hiver: il y en a de fort longues, & d'autres qui sont très-courtes, suivant les différentes especes.

ESPECES.

1. OLEA maximo fruttu. Inft.
OLIVIER à gros fruit, ou OLIVIER D'ESPAGNE.

2. OLE A fruitu oblongo minori. Inst.
OLIVIER à petit fruit long. A Toulon, OLIVE PICHOLINE,
Tome II.

- 3. OLEA fructu oblongo atro virente. Inst. OLIVIER à fruit long d'un verd foncé.
- 4. OLEA fruëtu albo. Inft. OLIVIER à fruit blanc.
- 5. OLE A fruëtu minore & rotundiore. Inst.
 OLIVIER à petit fruit rond: à Aix, AGLANDAU; à Marseille;
 CAÏANNE.
- 6. OLEA fructu majusculo & oblongo. Inst.
 OLIVIER à gros fruit long: en Provence LAURINNE.
- 7. OLE A fruitu majori, carne crafsâ. Inft. OLIVIER à gros fruit très-charnu, dit OLIVIER ROYAL.
- 8. OLE A fativa major, oblonga, angulofa, Amygdali forma. H. R. Monspa OLIVIER dont les fruits ont la forme d'Amande, qu'on nomme en Languedoc Amelou.
- 9. OLE A media, ollonga, fruitu Corni. H. R. Monsp.
 OLIVIER dont le fruit ressemble à celui du Cormier, qu'on nomme en Languedoc CORMEAU.
- 10. OLEA maxima, fubrotunda. H. R. Monfp.
 OLIVIER à gros fruit arrondi, qu'on nomme en Languedoc
 AMPOULAM.
- 31. OLE A media, rotunda, pracox. H. R. Monsp.
 OLIVIER précoce à fruit rond, qu'on nomme en Languedoc
 Moureau.
- 12. OLE A media, rotunda, viridior. H. R. Monsp.
 OLIVIER à fruit rond & très-verd, qu'on nomme en Langues
 doc VERDALLE.
- 13-OLEA minor, rotunda, racemosa. H. R. Monsp.
 OLIVIER qui porte de petits fruits en grappe, dit en Languedoc BOUTEILLEAU.
- 14. OLE A minor, rotunda, ex rubro & nigro variegato. H. R. Monsp.
 OLIVIER à petit fruit rond panaché de rouge & de noir, dit
 PIGAU.
- 35. OLE A minor, rotunda, rubro-nigricans. H. R. Monsp.
 OLIVIER dont le fruit est petit, rond & tirant sur le noir, dit en Languedoc Salierne.

- 16. OLEA minor Lucensis, fruëtu odorato. Inst. OLIVIER de Luques à fruit odorant.
- 17. OLEA filvesfris, folio duro subtits incano. C. B. P.
 OLIVIER sauvage dont les seuilles sont coriaces & velues pat dessous.
- 18. OLE A filvestris Hispanica, folio duro subtùs incano, fructu obtuso muscronato. Inst. OLIVIER d'Espagne, dont la pointe du fruit est tronquée.

La plus grande partie de ces Oliviers ne font que des variétés qu'on cultive néanmoins: les unes, parce qu'elles font propres à être confites; les autres, parce qu'elles donnent l'huile la plus fine; d'autres enfin, parce qu'elles fournissent une plus grande quantité de fruits: c'est ce qui nous a engagés à en faire l'énumération.

CULTURE.

Je m'étendrai un peu plus sur la culture des Oliviers que sur celle des autres arbres fruitiers, non-seulement parce qu'elle exige quelques soins particuliers, mais aussi parce qu'elle est moins connue. Il n'y a point de Livre de Jardinage où l'on ne parle de la culture des Pêchers, des Poiriers, &c. & dans ces Livres on dit à peine un mot des Oliviers, qui sont cependant des arbres fort utiles, & une source de la richesse de quelqu'une de nos Provinces.

L'Olivier est un arbre des Provinces tempérées; il croît abondamment en Provence, en Languedoc, en Italie & en Espagne. On peut aussi, moyennant quelques précautions, en élever dans nos Jardins, mais simplement pour la curiosité. Nous en avons depuis long-temps en espalier; ils y supportent les hyvers ordinaires sans être couverts; & l'on peut en élever en buisson, pourvu qu'on mette un peu de litiere sur les racines; alors si des gelées très-fortes sont périr les branches, les souches repoussement de nouveaux jets.

Nos Oliviers nous donnent quelques fruits dans les années chaudes & feches; mais encore une fois on ne peut, dans

H i

notre climat, regarder cette culture que comme une curio-

Les Anciens considéroient les Oliviers comme des arbres maritimes, & ils prétendoient qu'on ne pouvoit plus en élever à une certaine distance de la mer. Il est vrai qu'ils substittent sans geler dans quelques Jardins des Provinces maritimes occidentales du Royaume, savoir, en Normandie & en Bretagne, parce que les gelées sont moins sortes au bord de la mer; mais aussi ils y donnent très-peu de fruit, & ce fruit ne mûrit jamais affez parfaitement pour qu'on puisse en retire de l'huile. D'ailleurs on sait qu'en Languedoc on cultive des Oliviers dans des lieux afsez éloignés de la mer; ainsi il me paroît qu'on ne peut pas regarder l'Olivier comme un arbre essentiellement maritime: tout ce qu'on peut dire, c'est que l'Olivier vient très-bien au voisinage de la mer, dans les lieux où la plupart des autres arbres réussissement.

L'Olivier croît dans toutes fortes de terreins; néanmoins les terres légeres & chaudes lui conviennent mieux que les

terres fortes & froides.

Quand les terres font substantieuses, les arbres sont plus beaux & plus gros; quand elles sont maigres, le fruit en est de meilleure qualité. Il faut convenir cependant que les Oliviers aiment fort le secours des fumiers; ce qui est tout naturel,

puisque les fumiers rendent les terres légeres.

On convient généralement en Provence, qu'un terrein mêlé de cailloux est le plus favorable aux plants d'Oliviers: l'huile en est beaucoup plus fine, & elle se conserve plus long-temps lorsqu'elle provient des terreins de cette qualité, que lorsqu'elle vient des Oliviers élevés dans des terres grasses, sumées & arrofées, ainsi que dans les environs de Salon, où l'huile est grasse, & s'altere promptement, quelques précautions que l'on prenne pour la conserver.

On pourroit multiplier les Oliviers en semant des noyaux d'Olive, en marcottant, ou même en faisant des boutures; mais on n'emploie guere ces moyens qui seroient trop longs: on a coutume de lever des drageons enracinés, qui doivent être au moins gros comme le bras, au pied des vieux Oliviers. Souyent les Paysans éclatent ayec la pioche, de vieilles

fouches qui se trouvent dans des lieux abandonnés; & ordinairement ce plant réussit bien, quoiqu'il n'ait presque pas de racines.

De quelque façon qu'on se soit pourvu de ce plant, on le met tout de suite en place dans des trous qui doivent avoir près de trois pieds de prosondeur; quand les racines sont recouvertes de terre, on met une couche de sumier; ensuite on acheve d'emplir le trou en formant une butte au pied de l'arbre, & on l'entoure quelquesois de sumier pour le préserver de la gelée.

Comme ces drageons enracinés, pris sur des arbres greffés; poussent toujours au dessous de la greffe, les arbres ainsi plantés, ont un besoin absolu d'être greffés; & quand ils sont dans un bon terrein, ils commencent à donner du fruit au bout

de huit ou dix ans.

Toutes les especes d'Oliviers ne méritent pas également d'être cultivées; il y en a qui donnent plus de fruit les unes que les autres: & toutes les especes ne donnent pas une huile aussi parfaite. Ensin il s'en trouve qui sont présérables aux autres pour confire leurs fruits: c'est ce qui engage à greffer les meilleures especes sur les médiocres ou sur les mauvaifes: celles, par exemple, qui sont numérotées, 9, 10 & 11, sont singulierement estimées pour l'huile sine.

On a coutume d'écussonner les Oliviers à la pousse, quand ils sont en sleur; c'est-à-dire, que des écussons, qu'on a cueillis s'hyver & conservés à l'ombre, s'appliquent sur des sujets qui

sont dans la grande force de la seve du printemps.

Si l'on fait cette opération sur de jeunes arbres, si-tôr qu'on a appliqué les écussons, on coupe la tête de l'arbre deux travers de doigts au dessus de celui qui est le plus élevé. Mais si l'on gressoit des arbres qui sont déja à fruit, l'on se contenteroit d'enlever au dessus de l'écusson le plus élevé, un anneau d'écorce de deux doigts de largeur. Dans ce cas, les branches ne périssent point cette premiere année; elles mûrissent leur fruit, & on ne les retranche qu'au printemps suivant.

Il y en a qui plantent leurs Oliviers dans les mois de Janvier & de Février; mais d'autres prétendent que cette opération réuffit mieux quand on la fait au printemps; ce qui est commun à tous les arbres qui conservent leurs seuilles en hyver, & à ceux qui craignent les fortes gelées; car, comme nous l'avons dit ailleurs, une gelée qui fait périr un arbre nouvellement planté, n'endommage point celui qui est bien repris.

On voit des Oliviers qui subsistent depuis long-temps sans aucune culture dans des lieux abandonnés; mais ils n'y donnent que peu de fruit, & de fort petit: ainsi pour retirer de l'utilité des Oliviers, il saut les cultiver. On a coutume de les planter comme en quinconce, ou par rangées fort éloignées les unes des autres. On peut planter de la Vigne entre ces rangées, ou y semer du Grain: car les cultures qu'on donne à ces plantes sont infiniment utiles aux Oliviers. Comme la chartue ne peut pas approcher tout près du pied des Oliviers, on laboure à bras deux sois l'année cette partie du terrein.

Outre ces labours généraux, on a encore coutume d'enlever tous les deux ans quatre pouces ou un demi-pied d'épaiffeur de terre, suivant la force des arbres, autour de chaque Olivier; on coupe les petites racines chevelues qui se rencontrent, & l'on remplit la fosse avec la même terre qu'on a tirée, & dans laquelle on mêle du fumier. Cette opération augmente beaucoup la vigueur des arbres. Cependant comme le fumier altere la qualité de l'huile, les Cultivateurs attentis présent le terreau ou bien les terres brûlées, qui, dit-on, donnent beaucoup de vigueur aux arbres, sans altérer la qualité de leur fruit.

On observe que les Oliviers, ainsi que quantité d'autres arbres fruitiers, ne donnent abondamment de fruit que tous les deux ans; & de plus, on a remarqué que l'année de fertilité est presque toujours celle où la terre qui est sous les Oliviers, reste en jachere. Pour entendre ceci, il faut savoir que quand on seme du Froment sous les Oliviers, la terre est alternativement une année en gueret, en repos ou en jachere, & que l'année suivante elle produit du Froment. Il est assez vraisemblable que le Froment dérobe la nourriture aux Oliviers; & s'il étoit bien prouvé que cette raison instuât sur l'abondance de leur fruit, un Propriétaire pourroit se procurer tous les ans une récolte d'Olives à peu près égale, puisqu'il n'auroit qu'à ensaisonner ses terres de saçon que tous les ans la moitié sur

en rapport de Froment, & l'autre en jachere. La plupart des Cultivateurs fuivent cet usage, quoiqu'il y ait lieu de douter que l'alternative des récoltes d'Olives dépende principalement de la circonstance que nous venons de rapporter, puisqu'elle subsiste dans les terres cultivées en vigne, à peu près comme

dans celles qu'on ensemence en froment.

La taille qu'on fait aux Oliviers n'est pas fort savante; on retranche les branches trop basses & pendantes, qui empêcheroient de faire passer la charrue sous les arbres; on coupe les branches languissantes, & ensin on supprime une partie des branches, quand l'arbre devient trop toussu. Car on remarque qu'un arbre trop chargé de bois ne donne ni autant de fruit, ni de si bien conditionné, que celui qui n'a que la quantité de branches qu'il peut bien nourrir.

Et comme les Oliviers nouvellement taillés ne donnent que peu de fruit, on a foin de faire cette opération dans l'année

où ils se reposent.

USAGES.

Nous avons déja dit que les Oliviers ne peuvent pas fournir dans ces pays-ci affez de fruit pour qu'on doive se proposer d'en faire de l'huile, ni même pour en confire au sel. Ainsi leur utilité, à notre égard, se borne à en mettre quelques pieds dans les bosquets d'hyver; ou, par simple curiosité, en espalier.

Dans les climats plus tempérés on cueille les Olives qui font parvenues à leur groffeur quoiqu'elles foient encore vertes avant leur maturité, pour les confire comme nous allons en

détailler le procédé.

L'art de confire les Olives se réduit à leur faire perdre une partie de leur amertume, & à les impregner d'une saumure de sel marin aromatisé, qui leur donne un goût agréable: on

emploie pour cela différents moyens.

Le plus expéditif est de mettre dans des jares, qui sont de grands vases de terre vernissée, un lit de plantes aromatiques, savoir, du Fenouil, de l'Anis, du Thin, &c. un lit d'Olives fraschement queillies, auxquelles on a donné deux coups de couteau

en croix jusqu'au noyau, pour faciliter l'introduction de la faumure. On met sur ce lit d'Olives une couche de sel, puis un autre lit de plantes aromatiques , un lit d'Olives ; & ainsi jusqu'à ce que le vase soit presque rempli. Alors on verse assez d'eau bouillante sur les Olives pour qu'elles surnagent : le lendemain on les met dans de l'eau fraîche qu'on a foin de changer tous les deux ou trois jours, jusqu'à ce que les Olives soient suffisamment adoucies, & l'on finit par verser dessus une faumure chargée de quelques épices. Selon cette méthode elles sont en très-peu de temps en état d'être mangées; quelques personnes même les trouvent fort agréables, parce qu'elles ont alors plus de goût: mais la plupart ne les trouvent pas affez adoucies; en ce cas, on aura recours aux moyens que nous allons rapporter.

Les Olives sont meilleures quand elles n'ont point été échaudées; mais aussi la préparation en est plus longue.

Vers la fin de Septembre, ou dans les premiers jours d'Octobre, on choisit de belles Olives, les plus grosses & les plus charnues; on les met dans des jares, & l'on verse de l'eau par-dessus pour leur saire perdre leur amertume. On change cette eau tous les deux jours, & l'on goûte les Olives de temps en temps pour s'assurer si elles sont assez adoucies; car quand elles le sont trop, elles deviennent insipides. Lorsqu'elles sont suffisamment adoucies, on les met dans une forte saumure, où elles restent jusqu'à Pâques; alors on prépare une seconde saumure moins forte; on sépare les Ólives qui peuvent avoir changé de couleur; car cet accident arrive ordinairement à celles qui se trouvent au dessus du vase; & l'on jette les autres dans la nouvelle faumure. Quelques jours après, elles se trouvent bonnes à manger.

D'autres enfin, pour les préparer à la picholine, mettent leurs Olives dans une lessive faite avec une livre de chaux vive & six livres de cendre de bois neuf, tamisée. Au bout de six. huit, dix ou douze heures, & suivant la force de la lessive, si en coupant l'Olive avec un couteau; le noyau se sépare de la chair, alors on les retire de la lessive, on les lave bien dans de l'eau fraîche, qu'on renouvelle toutes les vingt-quatre heures pendant neuf jours, & on les met dans une nouvelle H

faumure que nous allons décrire.

It est bon d'avertir que depuis quelque temps on n'emploie plus de cendres, mais une simple lessive de bois neus; & l'on prétend que les Olives en sont plus agréables au goût & moins mal-faisantes.

Ce qui suit convient à toutes les différentes préparations

qu'on peut donner aux Olives.

Quand les Olives ont été adoucies, n'importe par quel moyen, il faut les pénétrer de faumure pour les rendre plus agréables au goût. Afin que la faumure pénetre plus promptement, les uns écachent un peu les Olives avec un petit maillet de bois, d'autres leur font des incisions avec un couteau; & ensin d'autres ne voulant rien précipiter, les laissent entieres: en cet état elles ont moins de goût, mais elles sont plus belles.

On arrange dans les jarres, lit par lit, les Olives entieres ou entaillées, avec du fel, des herbes aromatiques & des épices: on verse de l'eau par dessus; & si l'on a soin de placer les vases dans un lieu frais & sec, & d'entretenir toujours les Olives couvertes de saumure & les jarres exactement fermées, les Olives se conservent en bon état deux ou trois années: il se sorme seulement par dessus une croûte qui sert à leur confervacion, mais qu'il faut jetter quand on entame les jarres. Quelques-uns, pour éviter que cette croûte ne se forme, mettent un lit d'étouppes qui baigne dans la liqueur au dessus des Olives.

Nous avons dit que la véritable faison pour confire les Olives, est à la fin de Septembre ou au commencement d'Octobre, & qu'on choisit les plus grosses Olives, les plus belles & les plus faines. Mais nous devons ajouter qu'une précaution absolument nécessaire pour que les Olives conservent leur verdeur, est de les mettre dans l'eau aussi-tôt qu'elles sont cueillies; & que toutes les sois qu'on les change de liqueur, il faut, en les tirant de l'ancienne, les plonger sur le champ dans la nouvelle, sans quoi elles noirciroient, & perdroient beaucoup de leur mérite.

Je crois qu'en Espagne on mêle un peu de vinaigre avec la

faumure.

Quelques Provençaux retirent au bout d'un temps leurs Olives de la faumure; ils ôtent proprement le noyau, comme Tome II.

quand on veut les employer dans les ragoûts; ils mettent à fa place une capre, & ils confervent ces Olives dans d'excel-

lente huile.

On prépare aussi quelquesois des Olives assez mûres pour être noires; en ce cas, on les met sécher dans un bâtiment les senêtres ouvertes, asin qu'elles soient exposées au vent. Pendant qu'elles perdent une partie de leur humidité, on sait un mélange de miel, d'huile d'Olive, de sel marin, de jus de Citron, qu'on assaisonne avec du Poivre, du Gerossle, de la Coriandre, de l'Anis, &c. & l'on verse cette liqueur sur les Olives, après les avoir mises dans des vases de verre, en sorte néanmoins que la liqueur surnage le fruit.

Les Provençaux se servent encore de la méthode suivantepour préparer des Olives destinées à leur usage particulier. Ils écrasent les Olives, & les jettent dans de l'eau fraîche qu'ils renouvellent au bout de vingt-quatre heures & encore au bout de quarante-huit heures; & le troisieme jour ils les mettent dans une forte saumure aromatisée. Ces Olives ne se conservent

qu'un mois; mais elles sont excellentes.

Enfin, dans l'hyver, quand les Olives font parfaitement mûres & molles, on les mange fans aucune préparation en les affaifonnant feulement avec du poivre, du fel & de l'huile.

L'huile est sans contredit le revenu le plus certain qu'on puisse se promettre des Oliviers; sa perfection dépend de la nature du terrein, de l'espece d'Olives qu'on exprime, & des précautions qu'on prend pour la récolte & pour l'expression des Olives.

On se propose deux objets quand on s'attache à la culture des Oliviers: ou bien on veut faire de l'huile fine pour les sa-lades & pour les autres usages de la cuisine; ou bien on se contente de faire des huiles communes pour les savonneries,

ou de l'huile à brûler dans les lampes.

A l'égard du premier cas, il faut être dans une position savorable; car, comme nous l'avons dit, tous les terreins ne sont pas également propres à donner des huiles sines, & ilfaut prendre avec attention toutes les précautions que nous indiquerons. Quand, au contraire, on ne se propose que de saire de l'huile pour les sayonneries ou pour les lampes, il faut alors tâcher d'obtenir une grande quantité d'huile, sans trop s'embarrasser de sa qualité: prévenus de ces dissérentes intentions, nous nous dispenserons de répéter à chaque moment que telle pratique convient pour les huiles destinées à l'apprêt des alimens; & telle autre, pour celles qui sont destinées à brûler ou à entrer dans les fabriques de sayon.

Nous avons déja dit que les Oliviers qu'on cultivoit dans un terrein graveleux, maigre & fec, donnoient moins de fruit que ceux qui étoient plantés dans une terre graffe & bien fumée: ceux-ci donnent beaucoup d'huile, mais d'une qualité

inférieure.

La nature du terrein, où font plantés les Oliviers, n'est pas la feule chose qui instue sur la qualité de l'huile; l'espece des

Olives y contribue beaucoup.

Il est d'expérience que les petites Olives que l'on trouve fur les Oliviers sauvages, qui croissent naturellement sur les montagnes, fournissent de l'huile très-sine; mais ces Olives sont rares, & elles rendent si peu d'huile qu'elles ne méritent aucune attention.

On cultive en Provence sept à huit especes d'Oliviers; les uns, parce qu'ils donnent de très-gros fruit qu'on emploie pour consire, quoique leur chair soit moins délicate, & qu'elle ait moins de goût que la petite Aglandou, n°. 5; d'autres especes sont cultivées, parce que les arbres sournissent une prodigieuse quantité de fruits qui donnent beaucoup d'huile commune: mais les deux especes qui sont généralement estimées pour sournir l'huile sine aux environs d'Aix & de Marseille, sont l'Aglandou ou Caïane & la Laurine.

L'Aglandou, qui est la plus estimée pour l'huile sine, a le fruit sort petit & le noyau sort menu; elle est presque ronde; la superficie du fruit est unie: ensin elle a un goût plus amer que toutes les autres; ainsi elle tient de l'Olive sauvage: l'huile qu'elle rend a l'odeur & le goût du fruit, & se conserve bien, pourvu qu'on ait eu soin d'apporter les précautions dont nous

parlerons.

La Laurine est un peu plus grosse que l'Aglandou; son noyau est assez gros par proportion au fruit; la surface du fruit est inégale & comme relevée de bosses; ce fruit est moins amen

que l'Aglandou; il fournit de bonne huile, & est singuliere?

ment estimé pour confire.

Il est encore fort important à la qualité de l'huile, de cueillir les Olives dans leur parfaite maturité. Elles pourroient cependant achever de mûrir après avoir été cueillies; mais l'huile en est d'autant plus mauvaise, qu'elles restent plus long-temps en cet état. Le degré de maturité qu'il faut qu'elles aient acquis, varie suivant la qualité des Olives, & l'on connoît principalement leur parfaite maturité à la couleur de leur peau; car les unes doivent être noires, d'autres d'un rouge soncé, d'autres ensin doivent être jaunes; celles-ci sont trop mûres quand elles noircissent. L'usage seul peut apprendre ces détails; mais en général les Olives ne parviennent point à cet état de maturité avant la fin d'Octobre, & elles sont toutes trop mûres à la mi-Décembre.

Dans cet intervalle on doit veiller foigneusement à saisir la parsaite maturité des Olives; car, pour faire d'excellente huile, il faudroit, aussi-tôt que les Olives sont bonnes à cueillir, pouvoir les mettre sous la meule & au pressoir, ou, comme disent les Provençaux, les détritter. Les Olives qui ne sont pas mûres laissent à l'huile une amertume insupportable, & ces huiles se dépurent très-difficilement. Une partie de cette amertume se passe cependant avec le temps, & contribue à la conservation de l'huile: mais les Olives trop mûres sournissent une huile d'un goût piquant, quelquesois même de mois, & elles

s'engraissent promptement.

Les Olives doivent être cueillies à la main: les femmes & les enfans qui font occupés à cette cueillette, ont de petits paniers avec des anses assez élevées pour pouvoir les passer dans le bras, asin d'avoir les mains libres pour monter dans les arbres en cas de besoin. Quand les paniers sont pleins, on les vuide avec précaution dans des corbeilles, quand ce sont des Olives pour confire; & dans des facs, si elles sont destinées à faire de l'huile: sur-tout on évite de les meurtrir, parce qu'on n'est pas toujours maître de les porter au pressoir aussi-tôt qu'on le desireroit.

Quand les arbres font très hauts, on est quesquesois obligé de laisser tomber les Olives sur des draps qu'on étend au-dessous;

mais la qualité de l'huile en est altérée, si l'on ne peut pas

les exprimer promptement.

Enfin je crois qu'on les abat quelquefois avec des perches; quand on ne se propose que de faire des huiles communes; ou bien on les laisse tomber d'elles-mêmes, ce qui n'arrive cependant que quand elles sont trop mûres pour faire de bonne huile.

Pour faire de l'huile fine, il feroit à desirer qu'on pût piler & exprimer les Olives aussi-tôt qu'elles sont cueillies; mais comme chaque Particulier n'a pas un moulin, & que souvent dans un Village il n'y en a qu'un qui est commun à tous les habitans, moyennant un droit que le Propriétaire leve, on est alors obligé d'attendre son tour : en ce cas, on dépose les Olives dans les greniers; si ces greniers sont assez vastes on n'entasse les Olives qu'à quatre pouces d'épaisseur; mais souvent, par la nécessité du lieu, on est obligé de les mettre jusqu'à neuf pouces, & l'on a grand soin de les remuer tous les

deux ou trois jours.

Quand les pluies & les gelées blanches obligent d'interrompre la cueillette des Olives, on peut employer les Ouvrieres à trier celles qui sont dans le grenier; car il faut ôter les feuilles, les branches & toutes les immondices qui boiroient l'huile & la faliroient. On met aussi à part les Olives pourries, de crainte d'altérer la qualité de l'huile. Il n'est pas douteux que quand on n'a en vue que la bonne qualité de l'huile, on doit l'exprimer aussi-tôt que les fruits sont cueillis, & prendre toutes sortes de précautions pour que les Olives ne fermentent pas. Mais comme plusieurs personnes préserent d'avoir une grande quantité d'huile plutôt que de l'avoir très-fine, ils laissent les Olives parvenir à une plus grande maturité, ils les conservent quelque temps dans les greniers; & deux ou trois jours avant de les porter au pressoir, ils les rassemblent en tas dans la vue d'exciter encore la fermentation: c'est cette cupidité d'avoir une plus grande quantité d'huile, qui fait que la fine est toujours très-rare.

Ceux qui ne font de l'huile que pour les fabriques de favon; s'embarrassent peu du mauvais goût qu'elle peut contracter, & ils ne prennent pas grandes précautions pour conserver leurs

Olives: ils les entaffent alors à une grande épaiffeur, ils étendent par deffus une natte fur laquelle ils marchent pour les presser les unes contre les autres; enfin ils les remuent de temps en temps avec une pelle de bois, & ils les gardent souvent en cet état jusqu'à Pâques, remettant à les détritter après qu'ils ont satisfait à des travaux qui leur paroissent plus pressés.

Comme les Olives ainsi confervées rendent beaucoup d'eau; on a soin de bâtir les planchers des greniers en pente, asin qu'elle s'égoutte : il est d'expérience que la privation de

cette eau ne diminue point la quantité de l'huile.

La pente du plancher aboutit à une gouttiere sur laquelle on met du farment, afin que l'humidité s'égoutte plus faci-

lement.

Ceux qui se proposent de retirer beaucoup d'huile de leurs Olives, ne doivent point ignorer que les Olives qui ont perdu une partie de leur eau, & celles qui ont fermenté, donnent beaucoup d'huile; mais aussi celles qui font trop desséchées, de même que celles qui sont pourries, en donnent considérablement moins.

Quand on veut retirer l'huile des Olives, on les porte fous une meule posée de champ, & qui tourne dans une auge autour d'un axe, de même que celle que l'on emploie pour faire le cidre. Voyez la Planche du Pressoir à la fin de cet article.

La Figure 1 représente le plan à vue d'oiseau, des meules avec lesquelles on écrase les Olives; la Fig. 2 en est le profil,

& la Fig. 3 l'élévation en perspective.

Ainsi \mathcal{A} est une meule horizontale, arrêtée dans une auge ou massif de maçonnerie, élevé de deux pieds au dessus du terrein: ce massif est circulaire, & il a neuf pieds six pouces de diametre. Il est couvert autour de la meule \mathcal{A} avec des madriers $\mathcal{B}\mathcal{B}$, sur lesquels on jette les Olives qu'on fait ensuite glisser avec une pelle sur la meule \mathcal{A} , asin qu'elles soient écrafées par la meule verticale \mathcal{C} , à mesure qu'elle tourne, au moyen de l'axe $\mathcal{D}\mathcal{E}$ & de l'arbre vertical \mathcal{F} ; car le pivot \mathcal{G} de l'arbre vertical, qui est de fer, tourne sur une crapaudine de sonte \mathcal{H} , scellée dans la meule horizontale \mathcal{A} .

Le massifi de maçonnerie qui reçoit la meule horizontale A, est en pente depuis le bord I jusqu'au centre de la meule; de

forte qu'il a la figure d'un entonnoir extrêmement plat.

A force de faire tourner la meule verticale, les Olives & les noyaux étant écrafés, forment une pâte dont on tire l'huile

comme nous allons l'expliquer.

La Figure 4 est le plan d'une niche de six pieds de largeur sur quatre de prosondeur, adossée au mur du moulin. Le bas de cette niche, qui est en pierre de taille très-dure, forme une cuvette qui a une petite pente de A en B, asin que l'huile coule dans les seaux CC par les tuyaux DD, lorsque

l'on fait agir les vis de la presse.

A cinq pieds au dessus du bord de la cuvette, est scellée dans les pieds droits une forte poutre FF, percée de deux écrous pour recevoir les vis EE, & fortifiée par des liens de fer FF: cette poutre est encore assujettie dans son milieu par le montant G, & aux deux bouts par les montants HH, qui sont placés sur les parois intérieures des pieds droits de la niche, le long desquels glisse le plateau II, quand on fait agir les vis pour presser la pâte, qui est rensermée dans des scourtins KK.

Lorsque, par le moyen des meules AC (Fig. 1, 2, 3), on a écrasé les Olives, & qu'elles sont réduites en pâte, on remplit de cette pâte les scourtins, qui sont des especes de sacs ou bourses faites de joncs qu'on nomme Ause. Ces scourtins sont ronds; ils ont deux pieds de diametre, & sont formés de deux plateaux cousus l'un à l'autre par les bords, en sorte que les deux ensemble sont comme deux panneaux de soussels d'Orsevre. Le plateau supérieur est ouvert d'un trou rond qui a neus pouces de diametre: ces scourtins sont tissus avec un fil de jonc de la grosseur d'un fil de carret, ou de six à sept lignes de circonsérence.

On met dans la cuvette, aux places convenables, une douzaine de ces scourtins, remplis de pâte d'Olive; on les poseles uns sur les autres, comme on voit à la Figure 5: alors, en pressant un peu avec les vis EE, on en fait sortir la premiere huile; c'est celle que l'on nomme huile-vierge; elle est beaucoup plus sine que celle qu'on extrait ensuite, & elle se

conserve plus long-temps.

Quand on a exprimé l'huile-vierge, on continue de presser

beaucoup plus fort les scourtins, en faisant mouvoir les vis avec des léviers de huit à neuf pieds de longueur, jusqu'à ce que la pâte ne rende plus rien: cette feconde huile est encore

fort bonne, & peut aussi être appellée huile-vierge.

Lorsque les scourtins ne rendent plus rien, on les tire du pressoir: on remue le marc avec la main; & quand la pâte contenue dans un scourtin est bien maniée, on le remet sur la cuvette du pressoir, & l'on arrose le marc avec un seau d'eau bouillante: la pâte d'un autre scourtin étant aussi maniée, on pose le second scourtin sur le premier; & on l'arrose aussi d'une pareille quantité d'eau bouillante. Quand tous les scourtins sont remis en place, on les presse de nouveau, & il en découle beaucoup d'eau chargée d'huile. On verse cette eau dans un baquet ou dans une cuve: on répete cette opération deux sois; après quoi on jette le marc qu'on nomme alors Grignon, & qui ne peut plus servir qu'à faire des mottes à brûler.

Quelques-uns cependant repassent encore tout de suite le marc sous les meules, où après l'avoir laissé fermenter, & à force d'eau bouillante, ils en retirent une huile qui ne peut servir qu'à brûler, ou à faire du savon: on appelle cette huile

Gorgon.

L'huile qu'on a extraite avec l'eau bouillante, se porte peu à peu à la superficie; & quand, après quelque temps, elle est séparée de l'eau, on la transvase dans des jarres en la ramas-sant avec une cuilliere de cuivre ou de ser blanc, peu creuse,

& large comme un moyen plat.

Cette huile dépose dans les jarres un peu d'eau & beaucoup de lie qui provient de quelques petites parties de la chair des Olives qui ont passé avec l'eau au travers des mailles des scourtins: vingt-quatre heures après, on transvase cette même huile dans d'autres jarres, & on répete cette même opération plusieurs sois, en observant de laisser, entre chacune, trois jours en premier lieu; ensuite quatre ou cinq jours d'intervalle pour que l'huile soit bien dépurée de cette lie qui la gâteroit infail-liblement.

Plusieurs personnes mêlent cette huile bien dépurée avec l'huile-vierge, & ce mêlange se nomme encore bonne huile; elle est cependant bien inférieure à l'huile vierge, qu'on pourroit

nommer



nommer excellente. Mais l'huile extraite avec l'eau bouillante

toute seule, ne pourroit servir qu'à faire du savon.

L'huile-vierge a besoin d'être soutirée trois jours après qu'elle est sortie de dessous la presse, & encore huit ou dix jours après: on répete cette même opération dans le mois de Mai; & même dans le mois de Septembre, si l'on est obligé de la

conserver plus d'une année.

On doit prendre garde que l'huile ne gele jusqu'à ce qu'elle soit bien dépurée: car la lie qui reste mêlée avec l'huile congelée, lui cause de l'altération; & un froid qui fait descendre la liqueur du thermometre deux degrés au dessous du terme de la glace du thermometre de M. de Reaumur suffit pour produire cette congélation dangereuse.

Nous avons dit qu'il falloit passer plusieurs fois l'huile d'une jarre dans l'autre pour qu'elle soit bien dépurée; cependant comme les fréquents transvalements épaississent & engraissent

l'huile, il ne faut pas les répéter sans nécessité.

Quand on est assuré que l'huile est bien dépurée, on n'a plus d'autres précautions à prendre pour la conserver, que celle de tenir les jarres dans un lieu frais & point trop humide: on ferme l'ouverture des jarres avec un couvercle de planches bien jointes, que l'on recouvre d'un linge en plusieurs doubles : on ne se propose pas en faisant cela d'empêcher le passage de l'air; car on ne connoît pas de liquide qui perde moins par l'évaporation, que l'huile d'Olives.

Quelques personnes jettent dans chaque jarre une Pomme de Reinette piquée de clous de Gérofle; d'autres frottent l'intérieur des jarres avec un linge imbibé de fort vinaigre; mais des gens expérimentés regardent ces précautions comme absolument inutiles.

L'huile fine est uniquement destinée pour les alimens ou

pour les préparations médicinales.

L'huile d'Olives entre dans quantité de baumes, d'onguents; d'emplâtres & de liniments adoucissants & relâchants. On la substitue à celle d'Amandes douces, & on l'emploie avec quelque sirop pour calmer la toux & les douleurs de colique: dans les grandes constipations, on la fait prendre en lavements. Cette huile ne vaut rien pour la Peinture, parce qu'elle ne feche jamais parfaitement. K

Tome II.

Les huiles communes fervent, comme nous l'avons dit 7 pour brûler, & pour faire le favon : nous allons détailler le

procédé de cette fabrique à la suite de cet article.

Le bois des gros Oliviers est d'une dureté fort inégale: mais il est très-bien veiné, & il prend un beau poli; c'est ce qui le fait rechercher par les Ebénisses & les Tablettiers. On pourroit aussi en faire des ouvrages de Menuiserie; mais comme les couches ligneuses sont si peu adhérentes les unes aux autres, qu'elles semblent n'être que collées par une substance résineuse, ou que du moins elles se séparent quelquesois comme si elles l'étoient, on ne peut saire de bons assemblages avec ce bois.

De ce que le bois d'Olivier est très-chargé de résine, il s'enfuit qu'il est fort bon à brûler. Après les desordres du grand hyver de 1709, on s'est long-temps chaussé en Provence du bois de ces arbres, que la gelée avoit fait périr. Ce malheur a donné occasion de remarquer que cet arbre pousse quantité de racines; & qu'elles subsistent en terre pendant des siecles entiers: en 1709 on a tiré plus de bois de ces racines que des tiges & des branches des arbres; & plusieurs Particuliers en vendirent alors pour plus que ne valoit leur sond.

DU SAVON.

Comme les fels alkalis font absolument nécessaires pour faire le savon, nous estimons qu'il est à propos, avant que d'entrer dans aucun détail sur cette fabrique, de commencer par dire

quelque chose de la façon d'extraire ces sels.

On ne doit distinguer en général que deux especes de sels alkalis: 1°. Celui qui est de la nature du sel de tartre; & dans cette classe sont compris le sel de Tartre, la Cendre gravelée, la Potasse & presque tous les sels lixiviels qu'on retire des plantes. 2°. Celui qui est de la nature de la base du sel marin; & dans cette classe sont compris le Natrum, le Borax, le sel de Soude.

Ces deux especes de sels alkalis disserent l'un de l'autre en ce que ceux qui sont de la nature du sel de Tartre, attirent l'humidité de l'air, & tombent en deliquium; ils ne se crystallisent qu'imparsaitement; ils sont avec l'acide du Nitre, un

Vitriol, un Tartre vitriolé; avec l'acide du Vitriol, un Tartre vitriolé; avec l'acide du fel marin, un fel que l'on appelle le digestif de Sylvius, un peu dissérent du sel marin par la forme de ses crystaux; ensin ces sels alkalis sont très-souvent alliés de Tartre vitriolé. Les sels alkalis qui sont de la nature de la base du sel marin, se crystallisent en gros crystaux assez semblables au sel de Glauber; ils ne tombent point en deliquium exposés à l'air; au contraire, quand l'air est sec, ils se réduisent en farine: ils sont avec l'acide nitreux, un salpêtre qui se crystallise en cubes; avec l'acide vitriolique, du sel de Glauber; avec l'acide du sel marin, un vrai sel marin: ces sels sont ordinairement alliés de sel marin.

Voilà des indices suffisants pour distinguer ces deux especes de sels, & il est bon de ne pas les consondre: car avec les sels alkalis qui sont de la nature de la base du sel marin, on peut faire du savon sort sec; mais avec ceux qui sont de la nature du sel de Tartre, on ne peut faire que du savon liquide,

ou peu solide.

Les plantes qui fournissent le sel alkali qu'on nomme Soude, & qui est de la nature de la base du sel marin, sont le Kali & quelques autres plantes maritimes. Les plantes marines connues sous le nom de Varech, sournissent aussi une espece de Soude d'une qualité médiocre, & qui est fort alliée de sel marin. Les plantes éloignées de la mer, & tous les bois, sournissent plus ou moins de sel de la nature du sel de Tartre; & ces sels sont connus sous le nom général de Potasse. Le sel de Tartre se retire du Tartre brûlé; & la Cendre gravelée, des lies de vin desséchées, brûlées & calcinées: c'est ce que nous allons encore expliquer plus en détail.

DU SEL DE TARTRE.

On trouve sur les parois intérieures des cuves, des tonnes ou des tonneaux, une croûte saline qui s'y forme, quelquesois de l'épaisseur d'un demi-pouce: on la ramasse, & l'on met ce sel, que l'on appelle Tartre crud, dans de grands sacs de papier gris, qu'on a soin de lier avec une sicelle. On arrange ces sacs dans un sourneau AB (Fig. 1. de la Planche des Fourneaux à la fin de cet article,)

pêle-mêle avec du charbon, & fur un lit de farment qu'on a auparavant préparé fur la grille; on met le feu au farment, qui allume le charbon; le Tartre brûle & fe calcine. Quand le feu est éteint, on trouve sur la grille des masses falines qu'on fait fondre dans l'eau; on filtre la lessive par le papier gris; on l'évapore à grand seu & jusqu'à siccité, dans des marmites de fer; & l'on trouve au fond le sel de Tartre, qu'il faut conserver dans des bouteilles bien bouchées, si on ne veut pas qu'il tombe en liqueur.

DES CENDRES GRAVELEES.

Les Vinaigriers achetent les lies de vin; ils les mettent dans des facs de toile, où une partie de ce qui y reste de vin s'égoutte; ils mettent ensuite ces sacs sous des presses pour achever de retirer tout le vin qui est contenu dans les lies: ce vin est meilleur que tout autre pour faire de bon vinaigre. Le marc qui reste dans les sacs après ces opérations, n'est plus qu'une lie seche & assez dure pour se tenir en mottes comme des gazons. On laisse sécher ces mottes pendant quelque temps, & ensuite on les brûle dans un sourneau, comme nous venons de dire que l'on brûloit le Tartre; alors ce qui reste dans le sourneau se nomme Cendres gravelées: ces Cendres contiennent une assez grande quantité de sel de Tartre, mêlé de beaucoup de parties terreuses, dont la lie du vin se trouve plus chargée que le Tartre crud.

Si on lessive ensuite ces cendres, on en retirera, par l'évaporation, un sel semblable à celui qu'on retire du Tartre crud.

DE LA POTASSE.

Voici comme on fait la Potasse aux environs de Sar-Louis; dans les grandes sorêts qui s'étendent depuis la Moselle jusqu'au Rhin. (V. Hist. de l'Académie, page 34, année 1727.)

On choisit de gros & de vieux arbres; le Hêtre est le meilleur. On les coupe en tronçons de dix ou douze pieces de long; on les arrange l'un sur l'autre, & l'on y met le seu. On en ramasse les cendres, dont on fait une lessive très-sorte. On prend ensuite des morceaux pourris & spongieux du même bois, que l'on fait tremper dans la lessive, & on ne les en retire que lorsqu'ils sont bien imbibés de cette lessive; ensuite on y en remet d'autres jusqu'à ce que toute la lessive soit épui-sée & enlevée.

On pratique en terre une fosse de trois pieds en quarré, fur l'ouverture de laquelle on pose quelques barres de fer en forme de gril, pour soutenir des morceaux de bois bien sec, par desfus lesquels on arrange les pieces de Hêtre qui ont été imbibées de lessive. On met le feu au bois sec; & lorsque le tout est bien allumé, on voit tomber dans le trou une pluie de Potasse fondue: on a soin de remettre de nouveau bois imbibé de lessive, à mesure que les premiers se consument, & jusqu'à ce que la fosse soit remplie de Potasse. Lorsqu'elle est pleine, & avant que la Potasse soit refroidie, on en nettoie la superficie le mieux qu'il est possible, en l'écumant avec un rateau de fer. Il y reste cependant encore beaucoup de charbon & d'autres impuretés; ce qui fait qu'on ne se sers de cette Potasse que pour le savon gras. Dès que cette matiere est refroidie, elle forme un seul pain que l'on brise pour l'enfermer, sans perte de temps, dans des tonneaux, de peur que l'air ne l'humecte; car elle est fort avide d'humidité. On appelle cette potasse Potasse en terre.

On fait une autre forte de Potasse plus pure & qui est meilleure. On en commence le procédé comme l'autre; ensuite la forte lessive de cendres étant faite, on repasse de l'eau deux ou trois fois, jusqu'à ce qu'on ne sente plus l'eau grasse sous les doigts. On met alors ces lessives dans une chaudiere de fer de la capacité d'un demi-muid, & montée sur un fourneau : on les fait bouillir; & à mesure que l'évaporation se fait, on y remet de nouvelle lessive, jusqu'à ce qu'on la voie s'épaissir considérablement, & monter en forme de mousse. Alors on diminue le feu par degrés; après quoi on trouve au fond de la chaudiere un fel très-dur que l'on casse en morceaux à l'aide d'un cifeau ou d'un maillet. On porte ensuite ce sel dans un fourneau disposé de maniere que la flamme du feu qu'on fait des deux côtés, se répande dans une espece d'arche qui est au milieu, & aille calciner la Potasse. On juge qu'elle est suffisamment calcinée, quand elle paroît bien blanche. Elles

conserve cependant toujours un peu de la couleur qu'elle avoit avant la calcination; cela vient, à ce que disent les Ouvriers, des bois qu'on y emploie. Ils ont remarqué que les arbres, qui sont au haut des montagnes, sont la Potasse d'un bleu pâle; que ceux qui sont dans les endroits marécageux, la sont rouge & en donnent une moindre quantité; & que les autres la sont blanche, mais qu'ils n'en donnent pas tant que ceux du haut des montagnes. Après le Hêtre, il n'y a guere que le Charme qui soit propre à cette opération; les autres especes d'arbres récompenseroient à peine le travail. La Potasse calcinée s'appelle Potasse en chauderon, ou Salin.

Toutes fortes de bois fournissent du sel alkali; ainsi il n'y en a aucun qui ne soit propre à faire de la Potasse. Tout l'art consiste à brûler le bois, à calciner & lessiver les cendres, & à évaporer le sel d'une saçon peu embarrassante & expéditive. Le sourneau dont nous allons donner la description paroît pro-

pre à remplir toutes ces vues.

La seconde Figure de la Planche des Fourneaux représente le devant du sourneau sur les proportions à peu près de six lignes pour pied. A est la porte d'un grand cendrier: B est la porte de la fournaise, qui répond sous une premiere voûte, où l'on met le bois qu'on veut brûler: C est la porte de la voûte à calciner: D est une ouverture pratiquée au plus haut du sourneau, par laquelle la sumée doit s'échapper: E est une chaudiere pour l'évaporation des lessives.

La troisieme Figure représente la coupe transversale de ce même fourneau: F est le grand cendrier: G, barreaux de fer qui supportent le bois qu'on veut brûler: H, premiere voûte sous laquelle on brûle le bois: I, seconde voûte sous laquelle on met les cendres ou le sel qu'on veut calciner: K, partie de la cuve à évaporer la lessive qui est dans le sourneau: L, partie qui ex-

cede le fourneau.

La Figure 4 représente la coupe longitudinale du même fourneau : A, porte du cendrier : F, capacité du cendrier : G, grille de fer qui porte le bois : B, porte de la fournaise : H, fournaise où l'on brûle le bois : M, épaisseur de la premiere voûte qui ne doit pas s'étendre jusqu'au fond du fourneau ; mais qui doit laisser en N un pied ou environ de distance, afin que la flamme & la fumée paffent dans le réverbere qui est au-dessus: C, porte du réverbere : I, capacité du réverbere , où l'on met les cendres ou le sel qu'on veut calciner : D, ouverture par où doit s'échapper la fumée : on peut y pratiquer un tuyau de cheminée, tel que celui qui est représenté dans la même Figure par des lignes ponctuées DQ:LK, chaudieres qui doivent servir à évaporer la lessive. P ouverture que l'on ferme exactement quand on veut chausser les chaudieres ou calciner les matieres qui sont dans le réverbere ; mais aussi que l'on peut ouvrir quand on veut diminuer en cet endroit l'action du seu.

Quand le feu est bien allumé dans la fournaise H, on serme exactement les ouvertures PCB; alors l'air qui entre par l'ouverture A, animant le feu de la fournaise, est contraint de passer avec la slamme & la sumée par l'ouverture N, & de suivre toute la longueur du réverbere I pour s'échapper par l'ouverture D, ce qui produit une très-grande chaleur dans le

réverbere.

Quand il s'est amassé une sussissante quantité de cendres dans la capacité F, on en met par l'ouverture C dans le réverbere I, où l'on a soin de les remuer de temps en temps avec un rouable de fer; ces cendres y reçoivent le degré de calcination nécessaire pour donner tout leur sel; on retire ensuite ces cendres pour en mettre de nouvelles.

On transporte les cendres calcinées dans un cuvier, & l'on y met, d'espace en espace, des lits de fascines, asin que l'eau les penetre mieux: on verse de l'eau bouillante sur ces cendres, que l'on coule dans une chaudiere, sous laquelle on entretient du seu, comme on fait pour les lessives ordinaires.

Quand la lessive est bien chargée de sel, on peut la mettre évaporer dans les chaudieres. Pour calciner le sel qui sort des chaudieres, il faut avoir un petit sour semblable à celui que nous venons de décrire dans l'article du sel de Tartre; & l'on prendra garde de ne point pousser trop fort la calcination, de peur de vitrisser le sel, qui deviendroit alors inutile pour la fabrique du savon.

Si les cendres qui fortent du réverbere I ne paroissent pas assez chargées de sel, on peut les mettre avec de l'eau dans un bassin de ciment, & jetter sur cette boue des buches de

bois pourri: après les y avoir laissées tremper pendant quelque temps, on les brûle dans la fournaise H, & elles fournissent

des cendres plus chargées de sel que les premieres.

Il est bon de remarquer que quand l'eau qu'on passe sur le cuvier chargé de cendres, n'est plus assez salée pour être évaporée dans les cuves L, on peut cependant conserver ces soibles lessives pour les passer ensuite sur de nouvelles cendres.

Il est encore bon d'observer que si une sabrique de Savon étoit dans le même lieu que celle de la Potasse, il seroit inutile d'évaporer les sels jusqu'à siccité, parce qu'on pourroit tout de suite mettre les lessives dans les chaudieres de la sa-

yonnerie.

DE LA SOUDE DE VARECH.

Le fourneau propre à faire cette Soude, est simplement une fosse pratiquée dans la terre en forme de pyramide ou de cône tronqué & renversé. On pave le fond de cette fosse avec de la pierre ou de la brique, & l'on en maçonne les parois, asin d'empêcher l'éboulement des terres. La forme pyramidale ou cônoïde, que l'on donne à cette fosse, est nécessaire pour pouvoir remuer facilement la Soude, & la retirer plus aisément. Ces fosses sont de grandeur à pouvoir contenir depuis deux cens jusqu'à cinq cens pesant de Soude; & elles sont plus ou moins larges & prosondes, suivant les dimensions qu'on veut donner à la masse de Soude, qu'on retire toute entiere avec des léviers, lorsqu'elle est resroidie, pour la mettre en magasin.

On construit plusieurs de ces fourneaux les uns auprès des autres pour épargner le trop grand nombre d'Ouvriers, & aussi afin que ceux que l'on employe à ce travail, puissent vaquer

en même temps à plusieurs fourneaux.

On fait encore quelquesois de pareils sourneaux dans le roc; lorsqu'il se trouve être de pierre tendre & sacile à tailler. On en voit de cette espece aux Isles de Chansey, à trois lieues de Granville. Toute la masse de ces Isles est formée de différentes especes de granit, dans plusieurs desquels on peut tailler de pareils bassins.

Pour préparer le Varech, on le coupe avec des faucilles;

& pour

Fourneaux pour les sels que l'on employe à la fâbrique du Savon.

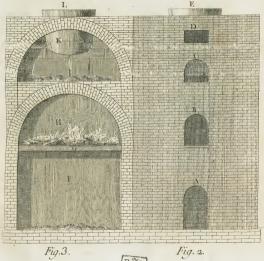


Fig. 2.

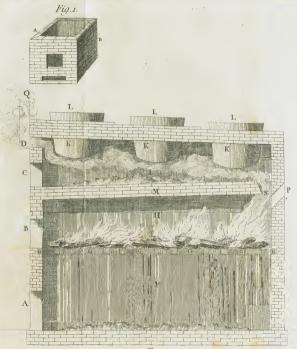


Fig. 4





& pour le faire sécher, on l'étend sur des rochers que la mer ne couvre point, ou dans des places nettes. On le travaille comme le foin, en le mettant tous les soirs en petit tas; & lorsqu'il est sec, on le met en mulons pour le laisser échausser, ou, comme dissent les Ouvriers, pour le faire ressur, jusqu'à ce qu'une espece d'humidité mucilagineuse paroisse sur la superficie de cette herbe, & que de très-cassante qu'elle étoit, elle soit devenue slexible, mais cependant seche au point de pouvoir brûler aissément.

Toutes les especes de Fucus sont bonnes, mais les Fucus vesiculaires donnent plus de Soude, & par cette raison ils sont présérés.

On brûle le Varech en mettant une couche de paille ou d'autre matiere très-combussible au fond du fourneau, & par dessu une couche de Varech bien sec; on y met le seu; & lorsqu'il commence à pénétrer cette premiere couche, on y jette peu à peu, avec une sourche, d'autre Varech préparé: l'on continue ainsi jusqu'à la sin de l'opération, en observant de ne jamais laisser percer la slamme au dehors, asin que la réverbération ne soit pas interrompue: on empêche la slamme de pénétrer en couvrant promptement avec du Varech les endroits où elle commence à paroître.

Lorsque la fosse est remplie de Soude fondue & bien cuite; on ôte promptement avec un rateau le charbon & la cendre qui nagent sur la matiere; & aussi-tôt que cette écume est enlevée, plusieurs Ouvriers armés de perches de six à sept pieds de longueur, remuent fortement cette Soude, & l'agitent avec vivacité, asin de lui faire prendre corps, & de la bien assimiler; autrement cette Soude, dépouillée de cette écume & exposée à l'action de l'air, éprouveroit une sorte ébullition, qui la rendroir grumeleuse, & l'on risqueroit encore d'en perdre

une grande partie.

On reconnoît que la Soude est bien cuite, lorsqu'elle est fondue également, & que cette matiere ressemble au verre fondu des Verreries.

Lorsque cette Soude est bien faite, elle doit être d'un brunclair, transparent, & cassante à peu près comme du gros verre.

On ne fait point de Soude sur la côte de Granville; tout

le Varech y est employé à engraisser les terres.

Le temps propre à faire les Soudes, est depuis le premier Tome II. d'Avril jusqu'au premier d'Octobre. Comme les pluies sont contraires à cette opération, il faut choisir un temps sec pour

y travailler.

On fait une grande quantité de Soude de Varech du côté de Cherbourg; elle ne peut être que de très-mauvaise qualité, puisqu'on y emploie pêle-mêle le Varech détaché & roulé au plein de la mer, avec toutes les matieres qui s'y attachent, fange, sable, &c. elles ne s'en peuvent détacher à cause de la viscosité glutineuse dont cette plante est enduite; & encore ne se donne-t-on pas la peine de préparer ce Varech comme il conviendroit : c'est probablement cela qui a donné lieu à Pomet de décrier cette Soude dans son Histoire des Drogues.

Les dimensions du fourneau ne sont point fixes; on en fait de plus ou moins grands, suivant la quantité de Varech qu'on veut brûler. Dans un sourneau qui pourroit contenir deux cens livres de Soude, on entretient le seu douze heures au moins, & à proportion dans les plus grands; car on doit continuer le seu jusqu'à ce que le sourneau soit rempli de cendres.

DE LA SOUDE D'ALICANTE.

La meilleure Soude vient d'Alicante: elle se fait avec disserentes especes de plantes, la plupart du genre des Kali, qui croissent naturellement au bord de la mer, ou que les habitants cultivent pour en avoir plus abondamment. On fait sécher ce Kali, & on le fait brûler dans des sourneaux à peu près semblables à ceux qui servent pour le Varech. Les cendres se calcinent de la même façon, & elles entrent dans une sorte de susion, de maniere que la Soude étant resroidie, devient fort dure, & que l'on est obligé de la rompre à coups de masse pour la mettre en balle. On ne craint point que cette Soude se sonde, parce que ce sel n'attire point l'humidité de l'air.

La meilleure Soude est celle qui se met en pierre dure & sonnante, de couleur grise, tirant sur le bleu, parsemée de petits trous: celle de Carthagene est plus noire & moins estimée.

Quand on mouille avec de la falive un morceau de bonne Soude, on doit fentir une odeur de violette mélée de volatil urineux.

MANIERE DE FAIRE LE SAVON.

On peut faire du Savon avec toutes fortes d'huiles, même avec des graiffes; car le Savon n'est autre chose qu'une union d'un sel alkali avec un corps huileux ou graisseux, tel qu'il puisse être. Mais de même que les différents sels alkalis sont différentes especes de savon, les huiles & les graisses sournissent aussi des Savons de différente qualité.

L'huile d'Olive est sans contredit préférable à toutes les autres pour faire de bon Savon; & c'est avec l'huile de cette espece & la Soude d'Alicante qu'on fait à Marseille le Savon

blanc & le Savon marbré.

On fabrique en Flandre des Savons assez passablement bons, avec les huiles de Chenevis, de Navette, de Colza. &c.

Enfin on peut faire aussi du Savon avec des graisses & de l'huile de poisson: celui qu'on fait avec cette huile, blanchit bien le linge; mais il lui donne une mauvaise odeur, qu'on ne peut dissiper qu'en étendant le linge blanchi sur le pré, comme on fait la toile écrue; moyennant cette précaution, le linge est parfaitement blanc, & perd presque toute sa mauvaise odeur.

Comme la fabrique du Savon est la même, quelque huile qu'on y emploie, il sussira de détailler la maniere de le faire

avec de bonne huile d'Olive.

La Soude d'Alicante, la chaux vive & l'huile d'Olive font

les ingrédients qui servent à faire le meilleur Savon.

On fait piler la Soude, non en poudre fine, mais groffierement, comme de très-gros fable: on la pile dans les favonneries avec des maillets de bois armés de fer, fur une espece de pierre de grès, de la même maniere que l'on bat le ciment.

D'une autre part, sur une plate-forme bien nette, on éteint, ou, comme on dit, on fraise la chaux vive: pour cela on arrose cette chaux en la remuant continuellement avec une pelle, à mesure qu'une autre personne jette de l'eau dessus; il saut bien prendre garde de noyer cette chaux & d'en faire du mortier: il saut, quand elle est bien fraisée, qu'on en puisse faire une pelotte dans la main, sans qu'elle s'y attache. Quand la chaux est dans cet état, on en prend trois mesures, & deux

ا نا

mesures de Soude pilée; on mêle bien le tout sur la plateforme avec des pelles. Il faut avoir un ou plusieurs bons cuviers ou baquets posés sur des chantiers, à une telle hauteur qu'on puisse mettre dessous d'autres cuviers ou tines pour recevoir la lessive qui s'écoulera; on fait au bas des cuviers en chantier, des trous pour y mettre des vertots ou robinets de bois fermans avec leur bouchon, pour pouvoir les fermer ou les ouvrir au besoin: on a soin de garnir le tour de ce trou de tuiles & de quelques poignées de paille; il est bon encore de mettre un peu de tuileaux au fond pour donner lieu à la lessive de s'écouler par dessous. Cela fait, on charge ces cuves de la matiere jusqu'au haut ; on l'enfonce legérement pardessus avec une truelle, en pressant également pour former une espece de terrasse ferme, & l'on observe de laisser trois pouces environ de rebord à vuide aux cuves: on met ensuite quelques tuileaux sur cette terrasse pour empêcher que l'eau qu'on doit verser par dessus ne fasse des trous à cette superficie, ce qui nuiroit à l'opération : puis on verse doucement de l'eau froide par dessus cette cuve; & quand on voit que cette eau est imbibée dans la matiere, on en verse d'autre successivement, mais peu à peu, & à diverses reprises, en observant toujours de ne la répandre que sur les tuiles. Au bout de cinq ou six heures, on ouvre le bouchon du vertot pour laisser écouler la lessive; après quoi l'on répand de nouveau de l'eau froide par dessus, comme auparavant; & au bout de quelques heures, on laisse encore écouler la lessive : tant que cette lessive peut soutenir un œuf au quart de la hauteur de sa coquille, on la conserve à part; car c'est alors une lessive forte qui est la plus précieuse : en place d'un œuf, on peut employer pour cette épreuve une petite boule d'ambre. Îl n'est pas aisé de déterminer la quantité qu'on peut tirer de cette premiere lessive; il n'y a que l'usage & la pratique qui puissent l'apprendre. Il y a des Fabriquants qui mettent à part la seconde lessive qui a pu soutenir l'œuf ou la boule dans son milieu. On peut se contenter de faire deux sortes de lessives, une sorte & une autre foible. De cette foible lessive on en tire tant qu'on veut; car il faut, pendant plus d'une semaine au moins, verser de l'eau sur les cuviers, avant que toute la salure soit entraînée,

On a grand foin de ne point laisser éventer les lessives; & pour les bien conserver, on a, dans chaque fabrique de Savon, des citernes enduites de ciment, exactement sermées avec de bonnes trappes: ces lessives, mais sur-tout la premiere, sont aussi précieus pour le Fabriquant que le Savon même. Quand on a une suffisante quantité de lessives prêtes, on procede à la cuite.

Dans les grandes fabriques on voit de très-grandes chaudieres, dans lesquelles on peut cuire jusqu'à deux milliers de Savon: on peut proportionner la capacité de ces chaudieres à

la quantité de Savon qu'on veut faire à la fois.

Les meilleures chaudieres sont celles dont le fond est de tôle de Suéde. Ces feuilles de tôle sont clouées & travaillées de maniere qu'elles forment une portion de sphere, qui n'a cependant qu'un demi-pied, ou tout au plus dix pouces de profondeur depuis son centre jusqu'à ses bords, sur un fond de quatre ou cinq pieds de diametre. Les bords des chaudieres sont un peu rabattus en bourrelet: on enchasse ce fond de tôle sur un bon foyer de tuileau, bien lié avec un ciment de tuiles pilées & de chaux, en sorte que le fond porte d'un bon demi-pied par son bord, qui est tout plat, sur les murs du foyer, où il est à bouin de bon ciment, pour me servir d'un terme de maçonnerie. On éleve sur ce rebord les côtés de la cuve, qui ont environ un bon demi-pied d'épaisseur; ainsi les côtés de la cuve sont élevés sur la fondation du foyer, & faits avec du ciment & de la brique. On conçoit qu'une pareille chaudiere ne peut chauffer que par son fond, & que les côtés ne sont qu'une muraille de tuile & de ciment; il faut néanmoins que cette muraille, & que le fond de tôle, qui y est attaché, soient exactement bien travaillés, afin que la lessive & l'huile qu'on mettra dedans, ne puisse transpirer & se perdre: on donne quatre ou cinq pieds de hauteur à cette chaudiere de ciment; on la fait même quelquefois un peu plus large vers son milieu que dans le haut : les chaudieres des savonneries de Rouen sont toutes construites de cette façon; & l'on y peut faire, dans l'espace de deux jours, environ deux milliers de Savon, suivant qu'elles sont plus ou moins grandes. Je ne me ressouviens pas si, à Marseille, les chaudieres à cuire le Sayon sont bâties de cette façon, ou si elles sont de cuivre comme celles des Brasseurs ou des Teinturiers: elles coûteroient plus cher à la vérité; mais aussi on y consumeroit moins de bois.

Lors donc qu'un Fabriquant est équipé de chaudieres convenables, & proportionnées au travail qu'il veut faire, on y verse de l'huile; celle qui est grasse est présérable. Sur deux cens livres d'huile, on jette quatre ou cinq feaux de la plus foible lessive que l'on aura; par exemple, de celle qui ne pourroit pas soutenir un œuf même entre deux eaux: c'est pour cela qu'il seroit bon de faire de trois sortes de lessives, de maniere que de la troisieme sorte on en tirât tant qu'on voudroit; car c'est de cette troisseme que l'on prend pour mettre d'abord avec l'huile, afin de la nourrir peu à peu, & ne la pas surprendre. On fait ensuite un bon feu sous la chaudiere pour faire bouillir la matiere qui y est contenue : il est bon que la chaudiere reste vuide d'un bon tiers, parce que la matiere s'éleve lorsqu'elle commence à s'échauffer; & à mesure que l'huile se cuit avec la lessive, elle exhale une sumée épaisse qui est l'humidité de la lessive, pendant que son sel se lie & s'unit avec l'huile; c'est pourquoi il saut de temps en temps y jetter quelques seaux de lessive. Quand cette matiere a bouilli quelques heures, elle devient liée, blanche, & semblable au diapalme dissous, ou à la pâte de Guimauve: pendant tout le temps de cette cuisson, on a bien soin d'entretenir sous les chaudieres, un feu qui la fasse bouillir sans cesse; & pendant cinq ou six heures, on verse de temps à autre de cette petite lessive dans les chaudieres, & ensuite, durant quatre ou cinq heures, quelques seaux de la seconde qui est plus sorte: en un mot on fait entrer le plus qu'on peut de lessives, de celles cependant qui sont plus soibles que la premiere, parce que l'on réserve celle-ci pour la fin de l'opération. Quand le Savon est bien lié, & qu'il se trouve cuit jusqu'à la consistance d'une sorte bouillie, on y jette promptement deux ou trois seaux de la premiere lessive, c'est-à-dire la plus forte; on continue d'entretenir un bon feu: l'on prend de temps en temps avec une espatule un peu de la matiere; on la pose sur un morceau de verre pour voir si elle se caille, & si elle laisse partager sa lessive : si la matiere ne se coagule pas vîte, & que l'espatule qu'on

plonge dans la matiere ne se dépouille pas net, ou que cette matiere étant mise sur le verre, elle ne s'en sépare pas comme du lait caillé, on y jette encore quelques seaux de forte lessive; au bout de quelque temps, on voit le Savon se détacher net de dessus le verre; on cesse alors le feu, & le Savon se sépare de la lessive qui se précipite au fond de la chaudiere. On laisse refroidir un peu cette matiere; on la tire ensuite des chaudieres avec une cuilliere de fer percée; on la met dans des seaux, & on la porte dans de grandes & fortes caisses saites de planches ajustées dans des membrures affermies par des clefs de bois: ces caisses sont ensuite portées sur de fortes plate-formes, de maniere que la lessive qui s'en écoule encore, puisse être recueillie dans un réservoir : les Savonniers nomment ces grandes caisses des mises; ils y placent souvent une cuite entiere de Savon, qui est ordinairement de deux milliers pefant: on peut cependant, si l'on veut, mettre cette matiere dans de plus petits quarrés de bois. Au bout de deux ou trois jours, quand le savon est durci & la lessive écoulée, on défait les cless qui tiennent les planches de la mise, & l'on coupe le Savon par tables de trois à quatre pouces d'épaifseur, avec un fil de laiton, de même que l'on coupe le beurre dans les marchés; enfin on acheve d'en faire des tables telles qu'on les voit dans les caisses de Savon chez les Epiciers. Avant d'encaisser ces tables, on les pose sur un plancher par la tranche pour les y laisser essuyer pendant quelques jours, & les affermir au point de pouvoir être encaissées. L'hyver est le temps le plus propre pour travailler au Savon.

Nota. A l'égard des lessives; il est bon d'avoir toujours en réserve plusieurs cuves chargées du mélange de soude & de chaux, qui filtre continuellement, & qui puisse sournir des lessives sans interruption. Les cuves qui ne donnent plus de bonnes lessives, peuvent alors servir à recevoir celles qui resent au sond de la chaudiere quand le Savon est cuit, ou celles qui s'écoulent des lessives grasses: ces lessives mises & purissées sur l'écouloir ou cuve inutile, peuvent encore servir à faire du Savon, sinon on peut les vendre aux Blanchisseuses à aux

Lavandieres.

Une autre observation à faire sur le Sayon; c'est que les bons

Fabriquants font pratiquer au bas de leur chaudiere un gros tuyau de fer, dans lequel passe une broche de fer, à un bout de laquelle est ajustée une autre piece de fer, presque en forme de cône, que l'on garnit d'étoupes: lorsque l'on pousse cette broche vers l'intérieur de la chaudiere, elle ouvre le tuyau; quand on la tire à soi, elle le ferme exactement: ce tuyau sert à retirer la lessive qui reste sous le Savon après sa cuisson, & lorsqu'il est un peu refroidi. D'autres Fabriquants emploient pour retirer cette lessive, un gros siphon de cuivre qu'ils plongent dans le milieu de la chaudiere où est le Savon (ils appellent cela épiner); puis ils ferment leur tuyau, & jettent quelques seaux de nouvelle lessive forte sur leur Savon, à qui ils donnent de nouveau un peu de cuite: cette derniere opération rend le Savon plus beau & plus ferme.

Tout l'art du Savonnier consiste à bien conduire & à ménager les lessives à propos : un peu d'exercice & de pra-

tique rend l'Ouvrier habile à conduire ce travail.

Quelques Manufacturiers de Savon, au lieu de cuves pour leurs lessives, font construire une douzaine de grandes auges de pierre quarrées, liées avec du ciment, côte à côte l'une de l'autre, dans lesquelles ils mettent leur mêlange de soude & de chaux. Ces lessives s'égouttent dans d'autres cuves placées au dessous des premieres. Les lessives deviennent plus belles dans ces auges de pierre que dans les cuves de bois; & ces auges durent long-temps. Quand une auge ou couloir est épuisée, ou qu'elle ne donne plus de bonnes lessives, ils en retirent la matiere & la rechargent successivement ainsi de nouvelles. Deux cens livres pesant d'huile rapportent presque le double de Savon. On comprend bien que l'on est plus longtemps à cuire une grande quantité de Savon qu'une petite : il faut un jour entier pour cuire une cuve de sept cens pesant.

Pour ce qui est de la couleur marbrée que l'on donne au Savon, tout le mystere de ce procédé consiste à dissoudre une suffisante quantité d'orpiment dans la lessive, & la jetter en-

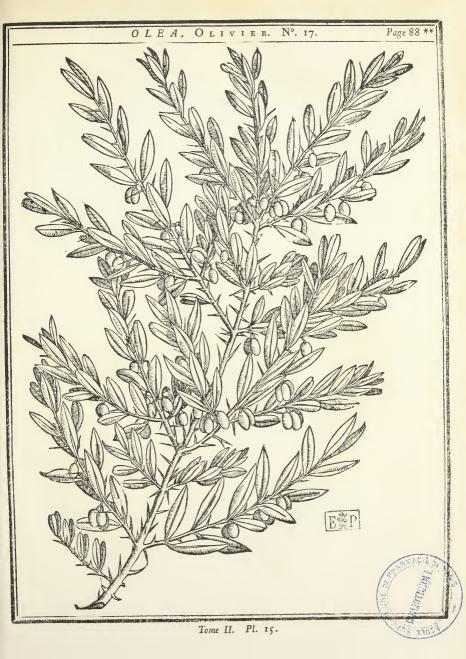
suite dans le Savon.

J'ajoute encore que lorsque le Savon est cuit, il faut le remuer continuellement avec un rouable, avant de le tirer pour le mettre dans les *mises*.

OPULUS,











OPULUS, TOURNEF. & LINN. OBIER.

DESCRIPTION.

ES fleurs (a) de l'Obier font disposées en ombelles fausses, c'est-à-dire, que les rayons sont irrégulierement fourchus, & ne partent pas d'un même point. Ces ombelles sont plates, & même concaves, excepté dans les especes n°. 4 & 5, où elles sont de forme sphérique. Toutes les fleurs de ces especes sont stériles; mais aux especes ordinaires on trouve dans la même ombelle des fleurs hermaphrodites & des fleurs stériles (d).

Les ombelles de toutes les especes sortent d'une enveloppe qui est composée de plusieurs seuilles; chaque sleur a un calyce particulier, petit, d'une seule piece divisée en cinq; il subsiste jusqu'à la maturité du fruit.

Ce calyce supporte un pétale (b) en rosette, divisé en cinq

& cinq étamines (c) chargées de sommets arrondis.

Le pistil (e) sort du milieu de la fleur; il est composé d'un embryon ovale, obtus, & qui fait partie du calyce: au lieu de style on apperçoit un corps glanduleux chargé de trois stigmates obtus.

L'embryon devient une baie fucculente (f), prefque ronde; $Tome\ H_{\bullet}$

dans laquelle on trouve une semence (gh) dure, applatie &

figurée en cœur.

Les fleurs qui forment la circonférence de l'ombelle sont stériles & beaucoup plus grandes que les autres; il y a, comme nous l'avons dit, une espece, c'est celle du no. 3, dont toutes les fleurs sont de ce genre.

Quand les fruits sont en maturité, ils forment des grappes de baies rouges, assez grandes, sur-tout dans l'espece n°. 5,

qui nous vient de Canada.

Les feuilles des Obiers sont simples, découpées comme celles du Groseillier à grappes, relevées de nervures en dessous, creusées en dessus de sillons assez profonds, & opposées sur les branches.

ESPECES.

- T. OPULUS. Ruellii.
 OBIER des bois.
- 2. OPULUS folio variegato. M. C. OBIER des bois à feuilles panachées.
- 3. OPULUS flore globofo. Inst.
 OBIER dont les seurs sont disposées en boule; ou Rose-Gueldre,
 ou Pelote de Neige, ou Obier stérile, ou Pain-Blanc, ou Caillebotte.
- 4. OPULUS flore globoso, folio variegato.

 Obien dont les fleurs sont disposées en boule, & dont les seuilles font panachées. Cette espece est à Trianon.
- 5. OPULUS Canadensis pracox, magno flore.
 OBIER précoce de Canada, à grandes fleurs; ou PIMINA des Canadiens.

CULTURE.

Les Obiers, nº. 1, 2 & 4, peuvent s'élever de femences; mais on a coutume de les multiplier, ainfi que le n°. 3, par des marcottes ou des drageons enracinés qui se trouvent auprès des gros pieds. C'est en général un arbrisseau peu délicat; il s'accommode de toutes sortes de terreins: néanmoins quand

il est planté dans une terre feche & trop exposée au soleil, il perd ses feuilles de bonne heure.

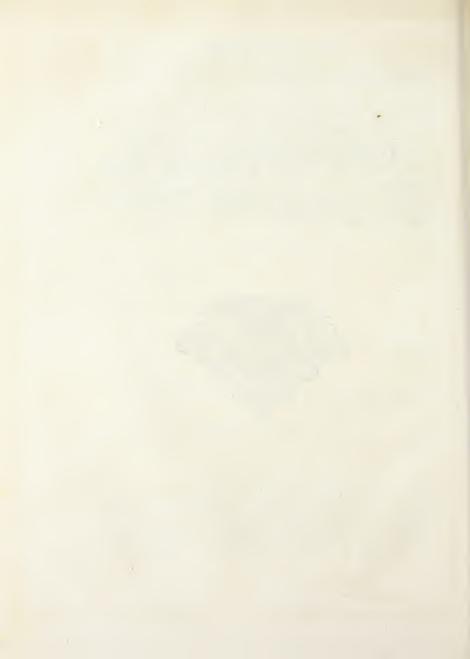
USAGES.

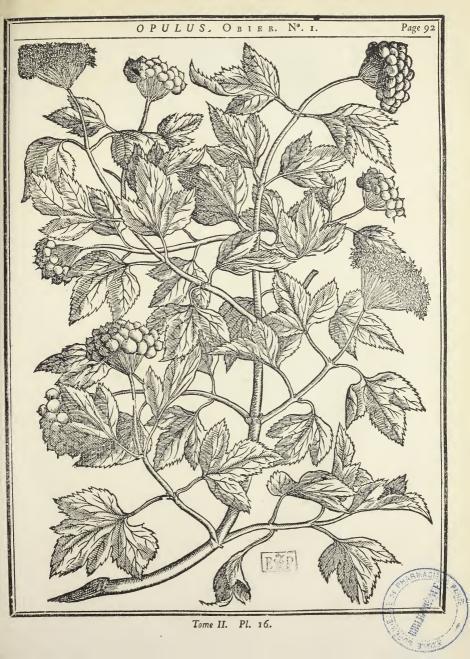
Tous les Obiers portent de belles fleurs, sur-tout le stérile, n°. 3; ainsi ces arbrisseaux, qui fleurissent dans le mois de Mai, doivent servir à la décoration des bosquets du printemps. Le Pimina fleurit avant les autres, & ses fleurs stériles sont plus grandes.

Les baies des Obiers sont d'un fort beau rouge lorsqu'elle s sont mûres, & les oiseaux en sont friands; ainsi l'on fera bien

d'en placer dans les remises.











OTHONNA, LINN. JACOBÆASTRUM, VAIL. Act. Ac. ou CALTHOIDES.

DESCRIPTION.

A fleur (a) de cet arbuste est radiée, c'est-à-dire, composée d'une couronne de demi-fleurons (e); le disque est occupé par des fleurons (fg) rassemblés en forme de tête.

Les fleurons entiers & les demi-fleurons sont contenus dans un calyce charnu (b) d'une seule piece, point écailleux, mais

découpé en sept, huit ou neuf parties.

Les demi-fleurons (e) qui sont semelles, sont sormés par un pétale en sorme de tuyau qui se termine par une langue affez large, échancrée par le bout. Le tuyau s'évase par le bas pour envelopper la semence (c) dont nous allons parler. De la partie supérieure de ce renssement, partent quantité de poils. Dans l'intérieur de ce tuyau on trouve le pistil qui est sormé d'un embryon rensermé dans l'évasement du calyce, & d'un style sourchu qui excede le pétale & qui s'éleve perpendiculairement.

Les fleurons (f) font aussi en forme de tuyaux assez menus; découpés en cinq par les bords. De l'intérieur de chaque tuyau s'éleve un second tuyau divisé en cinq dents qui se tiennent droites; c'est ce second tuyau qui renserme les cinq étamines (i). On peut se représenter un cornet, à l'intérieur duquel sont immédiatement attachés les sommets des étamines (i) qui sont longues.

Entre ces étamines est eaché le pistil (h) qui est formé d'un style court, terminé par un stigmate obtus & un embryons

allongé: ces fleurs font hermaphrodites; & l'embryon (g), qui supporte l'extrêmité du pétale, est chargé de poils. Ces fortes de fleurons ne donnent jamais de semences; elles viennent des fleurons femelles: ces semences sont longues, menues, pointues, aigretées (d); elles sont contenues dans le renssement du pétale.

Les feuilles de cet arbufte font oblongues, ovales, unies, épaisses, fucculentes, d'un verd blanchâtre, point velues ni dentelées; elles font posées alternativement sur leurs branches.

L'espece dont nous parlons forme un arbuste de deux pieds de haut; les tiges en sont vertes, & quelquesois un peu teintes de violet: cet arbrisseau ne perd point ses seuilles pendant l'hyver.

ESPECE.

OTHONNA foliis lanceolatis, integerrimis. Hort. Cliff. vel ASTER fruticosus Africanus, luteus, foliis Thymeles. Raii. Suppl. vel JACOBEA Africana frutescens, crassis & succulentis foliis. Comm. Hort. vel CALTHOIDES Africana procumbens, folio integro, glauco, perenni. Catal. Plant. Hor. R. P.

CULTURE.

Cette plante supporte fort bien les gelées; elle n'est point délicate sur la nature du terrein : on peut la multiplier par les semences & les marcottes.

USAGES.

Comme l'Othonna ne quitte point fes feuilles, on peut le mettre dans les bosquets d'hyver : il peut encore fervir à la décoration des bosquets du printemps, car il porte à la fin de Mai de fort belles fleurs.

Cet arbuste que M. Vaillant a nommé JACOBEASTRUM, ne differe presque du JACOBEA que par le calyce. On le démontre au Jardin Royal sous le nom de CALTHOIDES.











PALIURUS, TOURNEF. RHAMNUS, LINN. PORTE-CHAPEAU.

DESCRIPTION.

A fleur (a) du Porte-chapeau est composée d'un calyce (d) en forme de poire, divisé par les bords en cinq parties fort évasées. Dans les échancrures on apperçoit cinq petits pétales (b) en forme d'écailles, au dessous desquels sortent cinq étamines chargées de sommets assez gros.

Le pistil (de) est composé d'un embryon applati, de la forme d'un dôme orné de godrons, du milieu du quel s'élevent trois

styles couronnés de stigmates obtus.

L'embryon devient un fruit applati (g), qui contient trois femences (i) renfermées dans autant de loges (h); il est bordé d'une membrane (f) assez étendue, qui donne à ce fruit la

forme d'un chapeau dégansé ou abattu.

Les feuilles de cet arbufte sont d'un verd brillant; elles sont entieres, ovales, un peu élargies vers la queue, relevées en dessous de trois nervures qui partent de la queue, & posées alternativement sur les branches; à chaque insertion il y a deux épines, dont l'une est crochue & l'autre droite.

La forme du fruit du Porte-chapeau, qui est très-différente des baies du Nerprun, nous a déterminés à conserver la dis-

tinction qu'en a faite M. de Tournefort,

ESPECE.

PALIURUS. Dod. Pempt.
PORTE-CHAPEAU; en Provence D'ARNAVEOUS

Le Paliurus Athenai, &c. ne vient point en pleine terre?

CULTURE.

Le Porte-chapeau s'éleve de semences qu'on tire de Prozvence, de Languedoc, d'Italie & d'Espagne. En Provence il trace beaucoup; mais ceux que nous ayons élevés de semences

n'ont point ce défaut.

Quoique cet arbriffeau nous vienne des Provinces plus tempérées que la nôtre, il fupporte très-bien nos hyvers, & nous en avons qui font parvenus à quinze pieds de hauteur. Il est vrai qu'ils font plantés dans une bonne terre, mais qui est cependant affez seche : ils n'ont pas réussi dans une vallée où nous en avions planté plusieurs pieds.

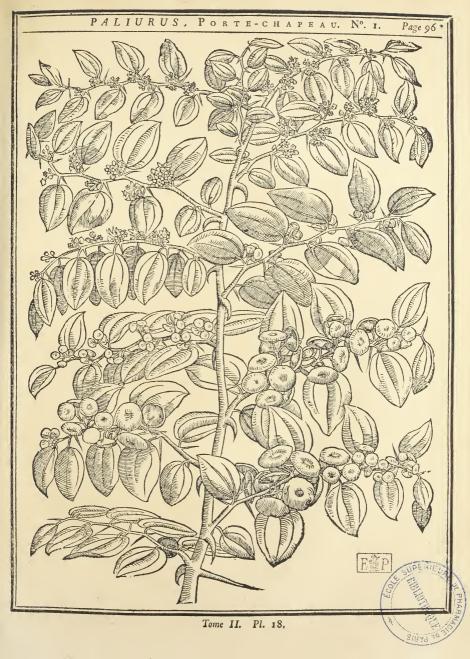
USAGES.

Le Porte-chapeau fait un joli arbrisseau: son seuillage est gai; il est sur-tout assez agréable à la fin de Juin, temps où

il est chargé de quantité de petites sleurs jaunes.

Si cet arbrisseau devenoit plus commun, on pourroit en faire de très-bonnes haies; car ses épines incommodent beaucoup ceux qui en approchent de trop près. Son fruit passe pour être très-diurétique; les oiseaux s'en nourrissent. Son bois paroît dur; mais cet arbuste ne devient jamais assez gros pour qu'on puisse espérer d'en tirer de grands avantages.









PAVIA, BOERH. & LINN. Gen. Plant. ÆSCULUS. LINN. Spec. Plant. MARONNIER d'Inde à fleurs rouges.

DESCRIPTION.

E calyce (a) de la fleur du Pavia est d'une seule piece; divisé en quatre: il est d'un beau rouge.

Ce calyce porte cinq longs pétales (c) ovales par le haut. & attachés au calyce par un long appendice. La fleur est un peu inclinée; & le pétale supéreur étant plus long que les autres, fait prendre à la fleur une figure irréguliere qui approche des fleurs en gueules.

On apperçoit dans l'intérieur des fleurs huit longues étami-

nes (d) chargées de sommets arrondis (e).

Du milieu des étamines sort un pistil (f) composé d'un embryon ovale, d'un style assez long, & d'un stigmate pointu.

Cet embryon devient un fruit (g) en forme de Poire, quelquefois relevé de quatre côtes, & divisé intérieurement en quatre loges (h), dans chacune desquelles est une semence qui ressemble à une très-petite Châtaigne. Quelquesois, comme dans le Maronnier d'Inde ordinaire, quelques semences avortent, & I'on n'en trouve qu'une dans le fruit.

Ce fruit (i) est formé d'une chair seche ou brou, & d'une

Tome II.

peau assez forte qui recouvre l'amande.

Les feuilles du Pavia ressemblent entierement à celles du Maronnier d'Inde; elles sont plus étroites & ne deviennent jamais si grandes; elles sont opposées sur les branches, composées de cinq grandes folioles qui partent d'une même queue, & sont disposées en main ouverte.

ESPECE.

PAVIA. Boerh.
MARONNIER D'INDE à fleurs rouges.

CULTURE.

Cet arbrisseau se multiplie par semences & par marcottes; on le gresse aussi sur les Maronniers d'Inde ordinaires: il réussite sort bien dans les terres un peu seches.

USAGES.

Le Pavia est un grand arbrisseau fort joli, sur-tout à la sur de Mai, lorsqu'il est chargé de ses sleurs, qui sont d'un beau rouge, & rassemblées par bouquets.

Comme le Pavia ne fait qu'un arbrisseau, son bois qui d'ail-

leurs est fort tendre, ne peut être d'une grande utilité.

Cet arbrisseau ressemble si fort au Maronnier d'Inde, que M. Linneus n'en a fait qu'un même genre, dans son Livre des Species, &c. La forme de ses pétales qui approche de celle des fleurs en gueule, & son fruit qui est allongé & sans épines, mous a déterminés à conserver le genre de Pavia.





Tome II. Pl. 19.





PENTAPHYLLOIDES, TOURNEF. POTENTILLA, LINN.

DESCRIPTION.

E calyce (a) de la fleur du Pentaphylloides est d'une feule piece, fort évasé, divisé en dix parties, dont cinq sont plus grandes que les cinq autres: lorsque la fleur est passée, les cinq grandes échancrures se rabattent en dedans sur les semences, & les cinq échancrures étroites se renversent en dehors.

Ce calyce porte cinq pétales disposés en rose (b).

On apperçoit dans l'intérieur (cd) environ vingt étamines affez courtes, attachées au calyce, & terminées par des fommets coniques.

Le pistil (e) est formé d'un nombre d'embryons disposés en forme de tête; du côté de chaque embryon part un style assez court, terminé par un stigmate obtus: tous ces styles forment ensemble une espece de houppe.

Chaque embryon devient une semence pointue; & toutes

ces semences (f) sont renfermées dans le calyce.

Les feuilles du Pentaphylloides sont formées par cinq digitations, ou cinq especes de folioles longues & étroites, qui partent deux à deux d'une même nervure terminée par une seule: ces seuilles sont posées alternativement sur les branches.

ESPECE.

PENTAPHYLLOIDES rectum, fruitosum Eboracense. Mor. Hist. PENTAPHYLLOIDES d'Angleterre, en arbuste.

CULTURE.

Cet arbuste peut se multiplier par les semences; mais ordis nairement on y emploie les drageons enracinés, dont on trouve quantité autour des gros pieds.

USAGES.

Ce petit arbuste ne s'éleve qu'à deux ou trois pleds de hauteur : il est fort joli dans le mois de Mai, quand il est chargé de ses sleurs qui sont d'un beau jaune: on doit l'employer à la décoration des bosquets du printemps.

En Médecine on lui attribue une vertu astringente.

M. Bernard de Jussieu m'a fait remarquer une singularité de cet arbuste, qui mérite attention; c'est qu'il quitte tous les ans son écorce.









PERICLYMENUM, Tourner. Lonicera, Linna

DESCRIPTION.

E Periclymenum ressemble beaucoup au Chevre-seuille perifolié: il n'en differe qu'en ce que le pétale (ab) est divisé en cinq parties égales; au lieu que celui du Chevre-seuille est divisé inégalement, la découpure d'en bas étant beaucoup plus grande que les autres. On le distingue encore du Xylosteon, en ce que les baies (d) viennent seules comme au Chevre-seuille, au lieu d'être deux à deux.

ESPECE.

PERICLYMENUM perfoliatum Virginianum, semper virens & slow rens. H. L. B. PERICLYMENUM de Virginie, perfolié, qui fleurit toute l'année.

Pour la description, la culture & les usages de cet arbrisseau; voyez au CAPRIFOLIUM. Nous nous contenterons seulement ici d'avertir que le Periclymenum frappe les yeux par la belle couleur de ses seurs.



3 - -



PERIPLOCA, TOURNEF. & LINN.

DESCRIPTION.

E calyce (c) des fleurs (a) du Periploca est fort petit, divisé en cinq parties ovales: il subsiste jusqu'à la maturité du fruit.

Ce calyce porte un pétale (b) divisé presque jusqu'à sa base en cinq parties longues, étroites, tronquées & échancrées par le bout; le bord est garni de duvet; & il part de la base de ce pétale (nectarium) des filets qui se recourbent les uns vers les autres, & qui forment une espece de tête, comme on peut le voir en (a).

On apperçoit dans le disque cinq étamines velues (f), fort courtes, terminées par des sommets assez gros; on y voit encore le pistil (d) formé par un embryon qui est divisé en deux,

& deux très-petits styles terminés par des stigmates.

L'embryon se change en deux gaînes (e) assez longues, ren-

flées, & qui se terminent en pointe.

On trouve dans l'intérieur de ces gaînes un nombre de femences applaties, posées les unes sur les autres comme des écailles, & couronnées chacune d'une aigrette: elles sont attachées à un placenta ou silet commun, qui est dans l'axe de la gaîne.

Le Periploca est une plante sarmenteuse, qui s'attache, quoique sans mains, à ce qu'elle rencontre : il est chargé de seuilles plus ou moins longues, qui approchent quelquesois de la figure d'un fer de lance; ces seuilles sont opposées sur les branches.

Cet arbrisseau sleurit dans le mois de Juin.

ESPECES

- T. PERIPLOCA foliis oblongis. Inft. PERIPLOCA à feuilles longues.
- 2. PERIPLOCA Monspeliaca, foliis rotundioribus. Inft. CYNANCHUM; Linn.

PERIPLOCA de Montpellier à feuilles rondes.

- 3. PERIPLOCA Monspeliaca, foliis acutioribus. Inft. Crnanchum; Linn. PERIPLOCA de Montpellier à feuilles étroites.
- 4. PERIPLOCA scandens, folio Citrei, fructu maximo. Plum. CYNAN-CHUM, Linn. PERIPLOCA de Virginie à feuilles d'Oranger & à gros fruit.

CULTURE.

Le Periploca n'est point délicat; il vient bien dans toutes sortes de terreins, & il se multiplie aisément par des drageons

enracinés qui poussent auprès des gros pieds.

La plupart des *Periploca* perdent l'hyver presque toutes leurs branches; mais l'espece n°. I pousse avec tant de vigueur, qu'elle fait dans le mois de Juin plus d'effet qu'un Chevres seuille.

USAGES.

Le Periploca, no. 1, pousse de longues branches fort charagées de grandes feuilles & de quantité de fleurs assez jolies. Il peut servir à couvrir les murailles & à former des tonnelles. Les especes, no 2. & 3, ne parviennent pas, à beaucoup près, à la même hauteur.

Cette plante, qui est laiteuse, n'entre en Médecine dans aucune pôtion; on la regarde même comme un poison pour les chiens, les loups, &c. mais on dit qu'étant appliquée ex-

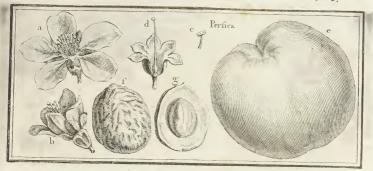
térieurement, elle est résolutive.





Tome II. Pl. 21.





PERSICA, TOURNEF. AMYGDALUS, LINN; PESCHER.

Longorponucleata.

DESCRIPTION.

ES fleurs (a) des Pêchers font composées d'un calyce (b) qui est d'une seule piece, formé en godet, divisé par les bords en cinq parties arrondies. Ce calyce tombe avant la maturité du fruit; il porte cinq pétales ovales, un peu creu-sées en cuilleron, & disposées en rose.

On apperçoit au milieu de la fleur une trentaine d'étamines (c) assez longues, qui partent du calyce, & qui sont

chargées de fommets en Olive.

Au milieu de ces étamines, on voit un pistil (d) composé d'un embryon arrondi, & d'un style assez long, terminé par un stigmate en forme de trompe.

L'embryon devient un fruit charnu (e), succulent, divisé

suivant sa longueur par une gouttiere.

On trouve dans l'intérieur de ce fruit un noyau (f) rustiqué ou gravé de profonds sillons; ce noyau contient une amande (g) qui est composée de deux lobes.

Tome II.

Les feuilles du Pêcher se terminent en pointe; elles sont placées alternativement sur les branches; elles sont simples, entieres, longues & dentelées plus ou moins prosondément par les bords; la plupart sont plissées vers l'arrête du milieu.

Il y a des Pêchers dont les fleurs portent de grands pétales,

& d'autres qui en ont d'affez petits.

Il ne faut pas être furpris si M. Linneus ne fait qu'un seul genre du Pêcher & de l'Amandier; car nous en avons une efpece qui a les feuilles unies, d'un verd blanchâtre & presque semblables à celles de l'Amandier; outre cela ses fleurs sont aussi grandes que celles de l'Amandier, & d'un rouge très-pâle; le noyau du fruit n'est point sillonné, mais uni & percé de plusieurs trous; enfin les amandes en sont douces, au contraire de celles des Pêchers qui sont ameres : les fruits sont quelquesois presque secs, peu charnus; & d'autres sois ils deviennent gros, succulents, d'un goût amer & desagréable, mais bons à faire des compotes; en un mot ces fruits qu'on nomme Pêches-amandes, sont un composé des qualités des fruits de ces deux genres. Il y a toute apparence que ce genre vient originairement d'une Amande fécondée par un Pêcher, d'autant plus que nous en avons cultivé un qui provenoit d'un noyau qui étoit levé de lui-même dans un petit jardin où il n'y avoit que des Pêchers & des Amandiers. Nonobstant cette observation, nous avons cru devoir conserver la distinction qu'on fait de ces deux genres : il suffit d'être prévenu qu'ils confinent beaucoup.

La plupart des Pêches ont leur peau velue; mais plusieurs especes, qu'on nomme Pêches violettes, l'ont très-lisse. Il y a des Pêches velues qui quittent le noyau, & d'autres dont le noyau est adhérent à la chair: celles-ci se nomment Pavies. Il y a aussi des Pêches violettes ou lisses, qui quittent le noyau, & d'autres qu'on nomme Brugnons, dont la chair est adhérente

au noyau.

ESPECES.

R. PERSICA molli carne & vulgaris, viridis & alba. C. B. P.
PESCHER ordinaire dont le fruit & la chair font d'un verd blanchâtre; ou PESCHE DE VIGNE, ou, comme on les nomme
à Paris, PESCHE DE CORBEIL.

- 2. PERSICA vulgaris flore pleno. Inst. Pescher ordinaire à fleurs doubles.
- 3. PERSICA flore, cortice & carne albis.
 PESCHER dont les fleurs, le fruit & la chair font blanches,
- 4. PERSICA Africana, nana, flore incarnato simplici. Inst. PESCHER nain d'Afrique à fleurs simples & incarnates.
- 5. PERSICA Africana, nana, flore incarnato pleno. H. L. PESCHER nain d'Afrique, à fleurs incarnates & doubles.

Nota. Il semble que cette espece devroit être mise avec les Pruniers; ce qui pourroit le faire croire, c'est que les seuilles sortent du bouton, pliées l'une dans l'autre, au lieu d'être pliées à côté l'une de l'autre, ainsi que celles du Pêcher.

- 6. PERSICA pracoci fructu, pracoqua dicta. Inst. AVANT-PESCHE blanche.
- 7, PERSICA fruetu duro. Inst.
 PESCHER dont le fruit ne quitte point le noyau; ou PAVIE,
 ou PRESSE.
- 8. PERSICA frustu globoso, compresso, rubro, carne rubente. Inst.
 PESCHE SANGUINOLLE; OU BETTERAVE; OU CARDINALE.
- 9. PERSICA fruetu odoro, lavi cortice teeto. Inst. PESCHE, OU BRUGNON musqué, qui n'est point velu.
- 10. PERSICA fruttu magno, globofo, flavescente, serotino. Inst. PESCHE JAUNE tardive; ou ADMIRABLE jaune.

Nous ne croyons pas devoir rapporter ici toutes les excellentes Pêches qu'on cultive dans les Jardins fruitiers: la plupart de celles que nous venons de nommer font des variétés.

CULTURE

On peut élever de noyau les Pêchers, comme les Amandiers: voyez ce que nous avons dit à ce sujet à l'article Amygdalus: mais on n'est pas sûr d'avoir par ce moyen l'espece qu'on a semée; & comme il y a quinze ou vingt es-

peces ou variétés de Pêches, qui sont les meilleurs fruits qu'on puisse manger, on est dans l'usage de les greffer sur des Péchers levés de noyau, ou sur des Amandiers, ou sur des Pruniers.

Il est certain que les Pêches qui viennent sur les arbres en plein vent, sont d'un goût exquis; mais ce moyen n'est pratiquable que dans les pays tempérés, comme en Provence, en Dauphiné & dans le Languedoc: aux environs de Paris les gelées du printemps sont presque toujours périr les sleurs; c'est

ce qui oblige de mettre les Pêchers en espalier.

Les Pêchers poussent quantité de gourmands; & si on ne les tailloit pas, les branches qui devroient donner du fruit se trouvant épuisses par ces branches gourmandes, périroient immanquablement : c'est pour cela que les Pêchers ont un plus grand besoin d'être attentivement taillés, que tous les autres arbres: mais comme ce n'est point ici le lieu d'entrer sur cela dans aucun détail, nous nous contenterons de dire que les Pêchers se plaisent singulierement dans les terres douces, & que leur fruit est bien plus agréable dans les terreins un peu secs, que dans les terres argilleuses, fortes & humides.

Le Pêcher peut reprendre de marcottes; mais comme il croît très-vîte étant écussonné sur Prunier ou sur Amandier, on sera bien de s'en tenir à ces méthodes qui sont prati-

quées dans toutes les pépinieres.

USAGES.

La plupart des especes de Pêchers se cultivent en espaliez à cause que leurs fruits sont exquis.

Le Pêcher de l'espece n°. 2 se charge, vers la fin d'Avril, de fleurs doubles qui sont aussi belles que de petites roses.

L'espece, n°. 5, porte des fleurs si considérablement doubles, qu'elle ne donne jamais de fruit; c'est cependant un arbuste charmant qu'on doit mettre dans les bosquets du printemps. Comme cet arbre ne produit point de fruit, on doute encore s'il est du genre des Pêchers, ou de celui des Pruniers. Ses fleurs rouges & garnies de grands pétales, nous ont déterminés à le mettre au rang des Pêchers; néanmoins quoique

fes feuilles foient longues comme celles des Pêchers, elles font fillonnées en dessus, & relevées d'arêtes en dessous, comme les feuilles des Pruniers: d'ailleurs, dans le développement de ses boutons, on remarque que les seuilles sont pliées l'une dans l'autre comme celles des Pruniers, au lieu qu'aux Pêchers & aux Amandiers, elles sont placées à côté l'une de l'autre: ces raisons sont soupçonner à M. Bernard de Jussieu, que cet arbre est un véritable Prunier. La question sera décidée par la suite; car la même espece à sleurs simples est au Jardin du Roi, & l'on espere qu'elle donnera incessamment des fruits.

Le Pêcher, n°. 6, ne devient pas plus gros qu'un chou; & dans le temps de sa fleur, il fait un très-joli bouquet : il se charge ensuite de quantité de fruits qui sont malheureuse ment d'un goût médiocre.

Le no. 3 est singulier, en ce que son bois, ses seuilles, ses seurs & son fruit, tant extérieurement qu'intérieurement, sont tout-à-sait blancs.

L'espece qui donne des Pêches-amandes est curieuse, parce qu'elle est, comme nous l'avons dit, un mêlange de ces deux fruits.

La Sanguinolle est encore singuliere à cause de la couleur de sa chair qui est rouge comme la racine de Betteraye.

Les autres especes sont estimables par la saveur de leur fruit, que l'on mange crud, en compotes & en consitures. Les sleurs du Pêcher sont très-purgatives.

On cultive les Pavies à la Louysiane: on dit qu'elles y sont très-succulentes & de fort bon goût,







Tome II. Pl. 22.





PERVINCA, TOURNEF. VINCA, LINN. PERVENCHE.

Ou formofliquota.

DESCRIPTION.

E calyce (b) de la fleur (a) de la Pervenche, est d'une seule piece, divisé très-prosondément en cinq; les découpures en sont étroites, presque silamenteuses, & elles accompagnent le pétale : ce calyce subsiste jusqu'à la maturité du fruit.

Le pétale (¢) est en forme d'entonnoir; le pavillon est fort ouvert; il est divisé en cinq grandes parties: au milieu de chaque division, il y a une profonde gouttiere qui découpe le disque comme une étoile à cinq pointes; ces gouttieres paroissent en relief sur le dessous de chaque échancrure, & y forment une espece de godron relevé en bosse, & qui est assez obtus.

On trouve dans l'intérieur de la fleur cinq petites étamines (g) qui prennent naissance du pétale; elles sont terminées par des sommets obtus.

Le pistil (e) est formé de deux embryons arrondis accompagnés de deux corps glanduleux aussi arrondis, & d'un style assez long, terminé par un stigmate d'une sigure particuliers:

pour s'en former une idée, il faut se représenter un anneau faillant, d'où partent deux cornes qui laissent un vuide entre elles.

Ces embryons deviennent deux filiques (d) longues, un peu recourbées en sens contraire, & qui renserment des semences longues (f), ovales, & creusées d'un sillon suivant leur lon-

gueur.

La Pervenche est une plante sarmenteuse: elle pousse des branches menues, rondes, vertes, chargées de feuilles plus ou moins longues, d'un verd soncé par dessus, & plus jaune en dessous, unies, luisantes, sans dentelures; ces seuilles ont une nervure au milieu, & sont fermes comme celles du Lierre: elles sont opposées deux à deux sur les branches, & ne tombent point pendant l'hyver.

ESPECES.

- PERVINCA vulgaris latifolia. Inft.
 PERVENCHE ordinaire à feuille large; ou GRANDE PERVENCHE;
- 2. PERVINCA vulgaris latifolia, foliis variegatis; vel PERVINCA variegata. Inst.
 PERVENCHE à larges feuilles panachées.
- 3. PERVINCA vulgaris latifolia, flore albo. Inst.
 Pervenche ordinaire à grandes feuilles & à fleurs blanches.
- 4. PERVINCA vulgaris angustifolia. Inst.
 PERVENCHE ordinaire à petites feuilles; ou petite Pervenche.
- 5. FERVINCA vulgaris angustifolia, soliis variegatis; vel PERVINCA variegata. Inst.
 PERVENCHE ordinaire à petites seuilles panachées.
- 6. PERVINCA vulgaris tenuifolia, flore albo. Inst. Pervenche ordinaire à petites feuilles & à fleurs blanches.
- 7. PERVINCA vulgaris angustifolia, store pleno caruleo, aut saturatè purpureo, aut variegato. Inst.
 PERVENCHE à steurs doubles.

CULTURE.

CULTURE.

Les Pervenches se plaisent fort à l'ombre sous les arbres; & le long des murs exposés au Nord; néanmoins l'espece à feuilles panachées devient plus belle lorsqu'elle est exposée au foleil.

Toutes les Pervenches poussent aisément des racines quand on enterre quelques-unes de leurs branches; & celles mêmes qui posent à terre se garnissent si promptement de racines, qu'il arrive que lorsqu'un pied de cet arbuste se plaît dans un bois, il s'étend au point de le garnir en entier, & qu'il fournit tout le plant dont on peut avoir besoin.

USAGES.

Les Pervenches sont propres à faire un tapis verd dans les bosquets d'hyver; & dans le mois d'Avril, lorsque tous les arbres sont encore dépouillés, leurs fleurs, dont les unes sont bleues & les autres blanches, présentent à l'œil un très-bel

On peut encore, avec la grande Pervenche, former des palissades basses, très-jolies; mais il faut les attacher à des espaliers; car sans cela elles ramperoient contre terre.

Les especes à feuilles panachées sont belles.

On ne trouve presque jamais de fruit sur les pieds de Pervenche qu'on tient en pleine terre : si l'on veut avoir le fruit de cette plante, il faut la tenir en pot avec peu de terre.

Les Pervenches sont astringentes & vulnéraires.







Tome II. Pl. 23.





PHASEOLOIDES, M. C. GLYCINE. LINN.

DESCRIPTION.

E calyce de la fleur (a) du Phaseoloïdes est d'une seule piece; il est applati sur les côtés, & divisé en deux levres principales; la supérieure est obtuse, l'inférieure porte trois dentelures, dont celle du milieu est plus grande que celles des côtés.

Cette fleur est légumineuse : le pavillon (e) (vexillum) est plus large par le bas que par son extrêmité; les côtés en sont pliés, & l'on y voit une bosse vers le milieu; les aîles (e) (alæ)

font oblongues & se terminent en ovale.

La nacelle (d) (carina) est d'une seule piece, étroite; courbée comme une faucille; elle s'élargit un peu par le bout: on trouve dans l'intérieur de cette nacelle dix étamines placées à l'extrêmité d'une gaîne dans laquelle le pistil (b) est contenu. Ce pistil est formé d'un embryon oblong, & d'un style roulé en spirale.

L'embryon devient une silique oblongue, divisée en deux loges: elle contient des semences de la forme d'une seve ou

d'un rein.

Les fleurs sont rassemblées par gros bouquets de couleur

purpurine.

Les feuilles sont composées de folioles pointues & finement dentelées, rangées par paires sur une nervure, & terminées par une seule.

ESPECE.

PHASEOLOIDES frutescens Caroliniana, foliis pinnatis, storibus caruleis conglomeratis. M. C.

PHASEOLOIDES de Caroline en arbriffeau, qui a les feuilles conjuguées, & les fleurs bleues, raffemblées en bouquets; ou HARICOT en arbriffeau.

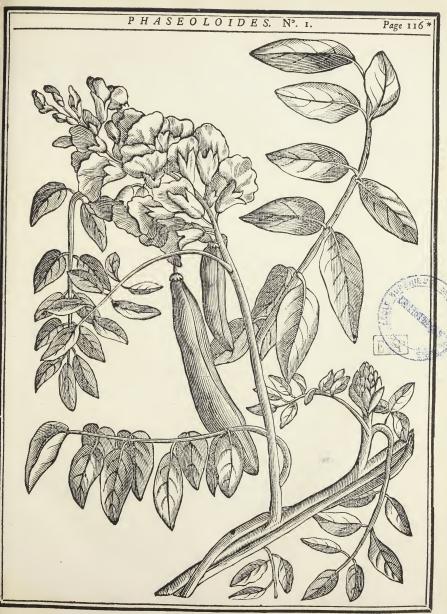
CULTURE.

Cet arbrisseau, ou plutôt cette plante sarmenteuse, peut s'élever de semences & de marcottes.

USAGES.

Le Phaseoloïdes porte en Juin de très-beaux bouquets de fleurs: il peut servir à garnir des terrasses basses, qu'il ornera pendant l'été.





Tome II. Pl. 24.





PHYLLIREA, TOURNEF. & LINN. FILARIA.

Long formubaccata

DESCRIPTION.

ES fleurs (a) du Filaria font composées d'un fort petit calyce (d) divisé en quatre, & qui subsiste jusqu'à la maturité du fruit; il porte un pétale (c) divisé en quatre par les bords. On apperçoit dans l'intérieur deux étamines fort courtes (b), & un pistil composé d'un embryon arrondi, & d'un style terminé par un assez gros stigmate.

L'embryon devient une baie ronde (ef), un peu charnue

dans laquelle on trouve un gros noyau rond (g).

Les feuilles des Filarias sont de figure très-différente, selon les especes: elles sont toujours simples, sermes, unies, luifantes, posées deux à deux sur les branches: elles ne tombent point en hyver.

ESPECES.

- I. PHYLLIRE A latifolia levis. C. B. P. FILARIA à feuilles larges, non dentelées.
- 2. PHYLLIRE A latifolia levis, foliis ex luteo variegatis. M.C. FILARIA panaché, à feuilles larges & sans dentelures.
- 3. PHYLLIRE A latifolia spinosa. C. B. P. FILARIA à seuilles larges & dentelées.
- 4. PHYLLIRE A folio leviter serrato. C. B. P. FILARIA à feuilles légerement dentelées.
- 5. PHYLLIRE A folio Ligustri. C. B. P. FILARIA à feuilles de Troêne.

- 6. PHYLLIREA angustifolia prima. C. B. P. FILARIA à feuilles étroites; premiere espece de C. B.
- 7. PHYLLIRE A angustifolia secunda. C. B. P. FILARIA à feuilles étroites; seconde espece de C. B.
- PHYLLIRE A Hispanica, Nerii folio. Inst. FILARIA d'Espagne à feuilles de Laurier-Rose.
- 9. PHYLLIRE A angustifolia spinosa. H. R. Par. FILARIA à feuilles étroites, dentelées.
- 10. PHYLLIRE A longiore folio profundè crenato. H. R. Pat. FILARIA à feuilles longues, profondément dentelées.
- II. PHYLLIRE A folio Buxi. H. R. Par. FILARIA à feuilles de Buis.
- 12. PHYLLIRE A Hispanica, Lauri solio serrato & aculeato. Inst. FILARIA d'Espagne à seuilles de Laurier, dentelées & pointues.

On voit bien que plusieurs de ces especes ne sont que des variétés.

CULTURE.

Le Filaria s'éleve très-bien de femences & par marcottes; il ne se plaît point dans les terreins brûlés par le soleil; au reste il n'est point délicat. Il est bon d'avertir que les semences ne sortent souvent de terre qu'au bout de deux ans.

USAGES.

Les fleurs des Filarias n'ont aucun mérite; mais comme leurs feuilles, qui ne tombent point pendant l'hyver, font d'un fort beau verd, on doit les mettre dans les bosquets de cette saison.

Le bois du Filaria est médiocrement dur; il ressemble assez à celui du Buis par sa couleur jaune, qui cependant se passe assez promptement; d'ailleurs cet arbuste ne devient jamais assez gros pour pouvoir en faire un bois de service.

Les seuilles & les baies du Filaria passent pour être astrin-

gentes.





Tome II. Pl. 25.





PHLOMIS, TOURNEF. & LINN.

DESCRIPTION.

E calyce (c) de la fleur (a) du Phlomis est un grand tuyau relevé de cinq arêtes, & terminé par cinq découpures

qui se terminent en pointe.

Le pétale (b) est du genre des Labiées: la levre supérieure n'est point découpée, mais elle est creusée comme une gondole, & rabattue sur la levre inférieure qui est divisée en deux ou trois parties qui font dans leur contour plusieurs sinuosités. La piece du milieu, quand il y a trois découpures, est plus grande que les autres, & bombée au milieu dans toute sa longueur.

La levre supérieure renserme quatre étamines, dont deux sont un peu plus longues que les deux autres; elles sont terminées par des sommets quelquesois oblongs & quelquesois arrondis: ces étamines prennent naissance des parois intérieures.

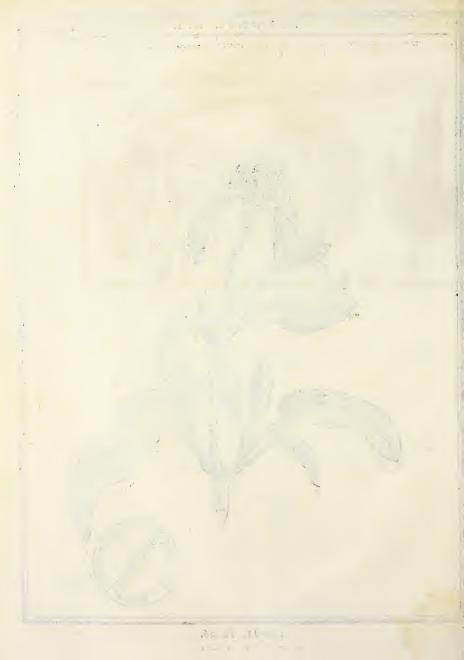
du pétale.

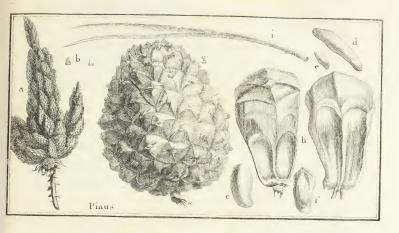
Le pistil (c) est formé d'un embryon (d) qui est divissé en quatre, d'un style de la même longueur que les étamines, & qui les accompagne dans la cavité de la levre supérieure du pétale : le sigmate est fourchu.

L'embryon se change en quatre semences presque pyramidales (g) & triangulaires; elles n'ont d'autre enveloppe (f)

que le calyce même.

Cette plante pousse plusieurs tiges quarrées, ligneuses, rameuses, chargées d'un duvet blanc. Ses feuilles ressemblent àcelles de la Sauge; mais elles sont plus grandes, veloutées





PINUS, TOURNEF. & LINN. PIN.

Virimomacra.

DESCRIPTION.

ES Pins portent des fleurs mâles & des fleurs femelles fur différentes branches du même pied; ou, felon les especes, au bout des mêmes branches.

Les fleurs mâles qui paroissent toujours aux extrêmités des branches, sont attachées à des filets ligneux qui partent d'un filet commun: elles forment par leur assemblage des bouquets

(a) de différentes formes, suivant les especes.

Les fleurs mâles fortent ainsi par épis ou chatons d'un calyce composé de plusieurs seuilles oblongues & d'inégale grandeur, qui tombent quand la fleur se passe : on n'y apperçoit point de pétale, mais seulement un grand nombre d'étamines dont les sommets sont arrondis, & qui sorment deux petites bourses (b), d'où il sort quelquesois une telle quantité de poussière, que toute la plante & les corps voisins en sont couverts: on peut remarquer au filet qui soutient les som?

mets, une écaille triangulaire & colorée.

Les bouquets des fleurs mâles sont quelquesois d'un beau rouge, & quelquefois blancs ou jaunâtres. La principale nervure produit à son extrêmité une nouvelle branche qui fournit des fleurs les années suivantes; mais quand les fleurs sont tombées, la branche reste nue & sans seuilles à la place qu'elles

occupoient.

2 - 22.996 895

Les fleurs femelles paroissent indifféremment à côté des fleurs mâles, ou à d'autres endroits d'un même arbre, mais toujours vers l'extrêmité des jeunes branches: elles ont la forme de petites têtes presque sphériques, rassemblées plusieurs à côté l'une de l'autre; & elles sont d'une très-belle couleur dans plusieurs especes. Ces sleurs sont formées de plusieurs écailles très-exactement jointes les unes aux autres: ces écailles subsistent jusqu'à la maturité des semences.

On trouve sous chaque écaille deux pistils dont chacun est formé d'un embryon ovale, surmonté d'un style en forme d'a-

lêne, lequel est terminé par un stigmate.

L'embryon devient un noyau, quelquefois affez dur (c); quelquefois tendre (e), plus ou moins gros, suivant les especes, & terminé par une aîle membraneuse (d). On trouve dans l'intérieur de ce noyau une amande (f) composée de plusieurs lobes.

A mesure que les amandes se forment, les petites têtes fleuries, dont nous avons parlé, groffissent & forment ce que l'on nomme Cônes ou Pommes (g): ces fruits sont plus ou moins gros; les uns font longs & terminés en pointe, les autres

presque ronds & obtus.

Presque tous sont formés par des écailles ligneuses (h), trèsdures, fort épaisses à l'extérieur du fruit, & qui s'amincissent en rentrant dans l'intérieur, en forte qu'elles vont toujours en diminuant d'épaisseur jusqu'à leur insertion sur le poinçon ligneux qui est dans l'axe du fruit, & qui leur fournit une attache commune. Lorsque les écailles ne sont point ouvertes, la superficie des cônes ou pommes paroît composée de petits cailloux rangés en spirale, & qui ressemblent à des têtes de clous de charrette; mais quand la chaleur du foleil fait ouvris

les écailles, ces mêmes cônes changent entierement de si-

gure.

La forme des cônes, telle que nous venons de la décrire; paroîtroit très-propre à distinguer le genre des Pins d'avec celui des Sapins, & celui des Méleses. Mais il y a des Pins dont les cônes sont très-dissérents, & dont les écailles quoique plus épaisses que celles des Sapins, n'en disserent cependant pas essentiellement: il ne faut donc pas être surpris si M. Linneus, dans ses Species plantarum, n'a fait qu'un seul & même genre des Pins, des Sapins & des Méleses: il les nomme tous Pinus.

Il est vrai que les seuilles des Pins sont étroites, filamenteuses (i), & souvent beaucoup plus longues que celles des Sapins; mais il s'en trouve quelques especes qui les ont assez courtes : ainsi pour distinguer ces trois genres qui doivent nécessairement être très-rapprochés les uns des autres, quelque méthode qu'on suive, nous ne voyons rien de mieux que de faire remarquer que dans toutes les especes de Sapins, les feuilles n'ont point de gaîne à leur attache, & qu'elles font posées une à une sur une petite saillie ou console qui tient à la branche. Les feuilles de tous les Pins sont garnies à leur base d'une gaîne d'où il sort tantôt deux, tantôt trois, quelquefois quatre, mais jamais plus de cinq ou six feuilles : dans quelques especes cette gaîne tombe, & elle ne reparoît plus lorsque les seuilles ont acquis leur longueur. Dans les Larix ou Méleses, on voit toujours plus de six seuilles qui sont supportées par un mammelon affez gros & garni de quelques écailles.

Ces remarques sont suffisantes, je crois, pour ne point confondre des arbres qui sont déja connus sous les noms particuliers qui ont été adoptés par tous les Botanistes; & n'est-il pas mieux, pour se prêter aux idées généralement reçues, de distinguer ainsi ces trois genres, que de n'en faire qu'un seul, qui, étant trop chargé d'especes dissérentes, nous mettroit dans la nécessité de le subdiviser en plusieurs sections qui ne produiroient pas un plus grand éclaircissement, puisqu'on seroit encore obligé de changer les noms vulgairement connus?

Une circonstance qui peut encore aider à distinguer les Pins

& les Sapins, des Méleses, c'est que les sleurs des Méleses se montrent le long des branches; au lieu que celles des

Pins & des Sapins sont toujours placées aux extrêmités.

Presque tous les Pins sont de grands arbres: ils étendent leurs branches de part & d'autre en forme de candelabre; ces branches sont placées par étage autour d'une tige qui s'élève perpendiculairement: chaque étage en contient trois, quatre ou cinq.

Les fruits restent au moins deux ans sur les arbres ayant

d'avoir acquis leur maturité.

Nous verons de dire que les feuilles des Pins étoient longues, filamenteuses, & qu'elles sortoient toujours plusieurs à la fois d'une même gaîne; nous serons remarquer à cette occasion que toutes ces seuilles qui sortent d'une même gaîne, se réunissent, & qu'elles forment ensemble un cylindre; en sorte que dans les Pins à deux seuilles, les seuilles séparces sont plates, & même quelquesois creusées en gouttiere du côté où elles se touchoient, & arrondies de l'autre. Quand il se trouve trois, quatre ou cinq seuilles qui sortent d'une même gaîne, la partie intérieure de chaque seuille sorme des angles plus ou moins ouverts; les saces intérieures qui sorment l'angle sont creusées en gouttiere, & la face extérieure est toujours arrondie comme une portion du cylindre.

Les bords des feuilles s'engrenent les uns dans les autres, & font dentelées comme une lime, plus ou moins profondé-

ment, suivant les especes.

Nous ne connoissons aucune espece de Pin qui perde ses feuilles pendant l'hyver.

ESPECES.

Pour faciliter la distinction des différentes especes de Pins; nous rangerons en trois sections dissérentes ceux où l'on ne voit que deux seuilles dans chaque gaîne, (bisoliis); ceux qui ont trois seuilles, (rrisoliis); & ceux qui en ont cinq ou six, (quinquesoliis).

Il est cependant nécessaire d'avertir que l'on trouve quelquefois six seuilles & quelquesois quatre seulement sortant d'une gaîne commune, sur les Pins dont la plus grande partie des gaînes devroit contenir cinq feuilles; & aussi quelquesois deux feuilles seulement sur ceux à trois (trifoliis); & réciproquement trois sur ceux qui n'en devroient avoir que deux: mais nous nous sommes fixés à ce qui se trouve plus communément fur chaque espece.

BIFOLIIS.

I. PINUS Sativa. C. B. P.

PIN cultivé dont les cônes font gros & les amandes bonnes à manger; ou PIN-PIGNIER.

Pinus pinea

2. PINUS maritima major. Dod. vel PINUS maritima prima Math. aut PINUS silvestris maritima, conis sirmiter ramis adharentibus. J. B. Grand PIN maritime.

Pinus maritima

3. PINUS foliis binis in summitate ramorum fasciculatim collectis. Vel PINUS maritima minor. C. B. P. Petit PIN maritime, dont les feuilles sont rassemblées en sorme d'aigrettes au bout des branches.

4. PINUS maritima altera Mathioli. C. B. P.

Autre PIN maritime de Mathiole.

Pinus Pinaster

5. PINUS silvestris, foliis brevibus glaucis, conis parvis albicantibus. Pinus sylvestris, 3 Raii. Hist. vel, PINUS silvestris Genevensis vulgaris. J. B. PIN dont les feuilles sont courtes & les fruits petits & blanchâtres; ou Pin d'Ecosse, ou Pin de Geneve.

6. PINUS silvestris montana. C. B. P. vel, Mugo. Math. PIN de montagne, TORCHEPIN, PIN SUFFIS du Brianconnois.

Pinus Pumilio

7. PINUS silvestris montana, conis oblongis & acuminatis. PIN dont les cônes sont menus & terminés en pointe; ou PIN D'HAGUENAU.

8. PINUS Canadensis bisolia, conis mediis ovatis. Gault. PIN de Canada à deux feuilles, dont les cônes ont la figure d'un œuf & font d'une moyenne grosseur; ou Pin Rough de Canada.

- 9. PINUS Canadensis bisolia, foliis brevioribus & tenuioribus. Gault.
 PIN de Canada à deux feuilles qui sont assez courtes & menues;
 ou petit PIN ROUGE de Canada.
- 10. PINUS Canadensis bisolia, soliis curtis & salcatis, conis mediis incur-
 - PIN de Canada, dont les feuilles font courtes & recourbées de même que les cônes; ou PIN GRIS, ou PIN CORNU de Canada.
- 11. PINUS humilis, iulis virescentibus aut pallescentibus. Inst. Petit PIN fauvage, dont les chatons sont verdâtres.
- 12. PINUS humilis, iulo purpurascente. Inst. Petit Pin sauvage, dont les chatons sont pourpres;
- 13. PINUS conis erectis. Inst. Pin dont les fruits sont placés verticalement sur les branches.
- 14. PINUS Hierofolymitana pralongis & tentiffimis viridibus foliis. Pluk.
 PIN de Jerusalem, dont les seuilles sont très-vertes, longues & menues.

TRIFOLIIS.

- PINUS Virginiana, pralongis foliis tenuioribus, cono echinato. Pluk.
 PIN de Virginie à feuilles longues, & dont les cônes font hérisfés de pointes.
 Comme je crois que ce Pin a trois feuilles, je soupçonne qu'il est le même que le suivant, nº. 16.
- 16. PINUS Canadensis trisolia conis aculeatis. Gault. An PINUS conis agminatim nascentishus, foliis longis, ternis ex eadem theca? Flor. Virg. PIN de Canada à trois seuilles; ou PIN-CIPRE. C'est peut-être le suivant, no. 17.
- 17. PINUS Americana foliis pralongis subinde ternis, conis plurimis confertim nascentibus. Rand.

 PIN d'Amérique à trois seuilles, dont les cônes sont rassemblés par trochets; ou PIN-A-TROCHET.
- 18. PINUS Americana palustris trifolia, soliis longissimis. Pin de marais à trois seuilles tres-longues.

Pinus palustris

QUINQUEFOLIIS:

*9. PINUS Canadensis quinquesolia, storibus albis, conis oblongis & pendulis, squamis Abieti serè similis. Gault. vel PINUS Americana quinis ex uno solliculo setis longis, tenuibus, triquetris ad unum angulum totam longitudinem minutissimis, conis asperatis. Pluk.

PIN de Canada à cinq feuilles dont les cônes font longs, pendants, & dont les écailles font molles, presque comme celles du Sapin; ou PIN BLANC de Canada; ou PIN de Lord Wimouth.

20. PINUS foliis quinis, cono erecto, nucleo eduli. Hall. Helv. PINAS-TER Belloni; vel, PINUS cui ossicula fragili putamine sive cembro. J. B.

Pin à cinq feuilles dont les cônes se tiennent droits, & dont les noyaux faciles à rompre sont bons à manger; ou Alviez du Briançonnois.

CULTURE.

Dans la Guienne aux environs de Bordeaux, dans la Provence, à Tortose en Espagne, & généralement par tout où il y a de grandes forêts de Pins, les semences qui tombent d'elles-mêmes lorsque, vers le mois d'Août, la chaleur du soleil fait ouvrir les cônes parvenus à leur maturité, levent naturellement sous les grands arbres, & en beaucoup plus grande quantité qu'il n'est nécessaire pour réparer la perte des vieux arbres qui périssent : on est même obligé de couper de temps en temps une partie de ces jeunes plants, parce qu'ils rendroient les forêts trop toussues.

Ce n'est pas qu'on ne puisse semer des bois de Pin, & on en seme effectivement aux environs de Bordeaux, pour avoir des futaies dont on puisse recueillir de la résine & du godron; ou, plus ordinairement, pour se procurer des taillis que l'on coupe fort jeunes pour en faire des échalas, dont on sait une grande consommation dans les vignobles du Bordelois.

Nous avons aussi semé ces arbres avec succès, quoique nous n'y ayons pas apporté beaucoup de précautions: nous nous sommes contentés de répandre la semence dans des sillons, & nous l'avons recouverte de terre, seulement de l'épaisseux d'un pouce,

Pinus Strobus

Pinus Cembra

La premiere & la feconde année, le champ étoit tellement rempli d'herbes, qu'on ne voyoit paroître aucun Pin, & nous craignions que la femence ne fût perdue; mais la troisieme année, les Pins se sont montrés, & le champ s'en est trouvé

fuffisamment garni.

Aux environs de Bordeaux les Pins levent ordinairement dès la premiere année; mais des Cultivateurs qui ont fait quantité de femis de Pins, m'ont affuré que le plant ne paroiffoit quelquefois que la troisieme. Cette semence, qui vient si aisément lorsqu'elle est, pour ainsi dire, abandonnée à elle-même, exige cependant de grands soins quand on se propose d'élever des especes

rares dont on n'a qu'une petite quantité de semences.

Les Pignons levent assez promptement quand on les seme dans des terrines sur couche; mais le moindre coup de soleil, ou quelque coup de vent qui agite trop les jeunes plantes, sait tout périr. Seroit-ce que, pendant que les semences restent en tere sans paroître, ou que les tiges sont si petites qu'on les consond avec l'herbe, il se forme des racines qui contribuent ensuite à donner de la vigueur aux plantes; au lieu que celles qui fortent trop promptement de terre sont privées de ce secours? Seroit-ce que le pivot qui atteint trop vîte le fond des pots ou des terrines, contracteroit une gangrene qui se communiqueroit au reste de l'arbre? Ces questions méritent d'être examinées.

On prétend que les Pins ne doivent point être cultivés: on remarque cependant que ceux qui se trouvent placés sur les lisieres qui confinent à des terres labourées, sont beaucoup plus beaux que les autres. On prétend aussi, avec raison, que les Pins sont des arbres de forêts qui viennent bien en massif, & sans qu'on soit obligé de leur donner aucune culture. M. Gaultier nous a écrit qu'il avoit remarqué dans les forêts du Canada, que les Pins & les Sapins levoient par préférence dans les endroits où de vieux & gros arbres avoient pourri.

Nous avons répandu dans un femis de Chênes une affez grande quantité de femences de Pin maritime. Après avoir inutilement cherché pendant la premiere & la feconde année, si les jeunes plants auroient levé, nous crûmes, n'en voyant point paroître, que la femence ne leveroit pas, & nous ne

tînmes

tînmes compte de les chercher encore dans la troisieme année; mais nous fûmes agréablement furpris, la quatrieme année, de trouver dans le champ une quantité considérable de jeunes Pins qui avoient plus d'un pied de hauteur, & qui se portoient très-bien, quoique ce terrein se trouvât rempli d'herbe fort haute.

Il y a peu d'arbres qui foient moins délicats sur la nature du terrein; on voit de très-beaux Pins dans des sables sort arides, sur des montagnes seches, où la roche se montre de toutes parts. Il saut avouer cependant qu'ils viennent mieux dans les terres légeres, substantieuses, & qui ont beaucoup de fond.

Les Pins reprennent difficilement quand on les transplante; nous en avons néanmoins transplanté avec succès de très-petits,

& qui n'avoient que deux à trois ans.

On prétend (& cela paroît affez vrai-femblable) qu'il ne convient de retrancher au Pin, que les branches qui sont près de terre, & jamais celles qui sont au dessus de la portée de la main : cette pratique est fondée principalement sur deux raisons. 1°. Les Pins profitent d'autant plus qu'ils ont plus de branches à nourrir; ainsi plus on leur retranche de ces branches, plus on retarde leur accroissement. 2°. Les Pins ne repoussent jamais de nouvelles branches qui puissent remplacer celles qu'on leur a coupées; ainsi, en retranchant les branches, on diminue la vigueur de l'arbre : on a observé qu'un Pin à qui l'on n'a laissé qu'un petit nombre de branches au haut de sa tige, ne profite presque plus. 3°. Enfin un arbre ainsi élagué, courroit risque d'être rompu par le vent; & s'il restoit sans branches, il n'en pousseroit plus de nouvelles; car il est d'expérience que la souche d'un Pin qu'on a abattu, ne repousse point de nouveaux jets, comme font beaucoup d'autres arbres.

Néanmoins les Pins croîtront plus promptement si on leur fait un petit élagage, comme nous allons l'expliquer; & cette précaution est indispensable pour les Pins qui sont plantés en

lisiere ou en avenue.

Il faut attendre que les Pins aient sept à huit ans, pour commencer à leur retrancher des branches.

D'abord on coupe toutes les petites branches du bas pour Tome II.

leur former une tige de trois ou quatre pieds de hauteur : tous les ans on continue de retrancher l'étage inférieur jusqu'à l'âge de quinze ans ; alors on ne leur fait cet élagage que tous

les quatre ou cinq ans.

Cette opération ne coûte rien. On abandonne aux élagueurs les premiers émondages dont ils font des bourées ; par la suite les élagueurs rendent un tiers des bourées au Propriétaire; & quand on n'élague les Pins que tous les trois ou quatre ans , le Propriétaire prend la moitié des fagots : il doit sur-tout veiller à ce que ses élagueurs ne retranchent trop de branches; ce qui causeroit un tort considérable aux Pins , pour les raisons que nous avons déja dites.

Je ne fache point que les différents Pins se greffent les uns fur les autres, & j'avoue que je n'en ai point fait l'expérience.

Les cônes des Pins restent plusieurs années sur les arbres pour y acquérir leur maturité; c'est pour cela qu'il ne saut cueillir que ceux qui sont devenus de couleur canelle : ils doivent être cueillis en Janvier, en Février & en Mars; car dès que le soleil a pris de la force, & qu'il les échausse, les écailles s'ouvrent d'elles-mêmes, & les semences se répandent à terre.

Quand les cônes mûrs font cueillis, on les expose au grand soleil dans des caisses, comme nous l'avons dit en parlant des fruits du Sapin & des Méleses; & si-tôt que la graine est sortie des cônes, on la met en terre, quoiqu'on pût cependant la conserver jusqu'en Automne.

Il y en a qui mettent les cônes au four pour les faire ouvrir; mais pour peu que la chaleur foit trop forte, les femen-

ces sont altérées, & elles ne peuvent plus lever.

On peut transplanter les jeunes Pins; mais il faut alors qu'ils soient très - jeunes, & avoir l'attention de leur conserver un peu de terre en motte, sans quoi on en perdroit beaucoup.

M. Roux de Valdone, qui a fait ensemencer en Provence d'assez grandes pieces de terre en Pins, les unes posées en colline, & les autres en terrein plat, estime que si l'on semoit la graine dans des terres bien labourées, les jeunes Pins auxquels il faudroit donner quelque culture, viendroient plus vite; mais la plupart des terres qu'il a ensemencées en Pins,

n'étant pas susceptibles de labour, tant à cause de l'inégalité du terrein, que parce qu'elles étoient couvertes de broussailles, il s'est contenté de répandre la semence sous les broussailles mêmes: les Pins s'y sont élevés, & ont ensuite étouss les arbustes qui occupoient en premier lieu le terrein.

Il a fait ses semis dans les mois de Novembre & Décembre, lorsque la terre étoit bien humectée; &, sans autre pré-

caution, il s'est procuré de beaux bois de Pins.

Il est bon de savoir que les cônes ou fruits de plusieurs especes de Pins, qui paroissent au Printemps, sont mûrs en hyver, & que les écailles de ces cônes s'ouvrent le printemps suivant. Lorsque dans les mois d'Avril & de Mai ces fruits sont frappés par un soleil ardent, les graines ou les pignons tombent, mais les cônes vuides restent sur les arbres au moins trois ans; & comme l'humidité fait resserrer les écailles, des gens peu expérimentés pourroient cueillir ces cônes vuides, croyant cueillir des cônes qui contiennent encore leurs pignons il faut donc leur apprendre qu'on ne doit cueillir que les cônes qui sont attachés aux dernieres pousses des branches, & dont les écailles sont exactement jointes.

USAGES.

Outre les especes que nous avons nommées, nous en avons élevé plusieurs autres que nous n'avons pas rapportées, parce que nos arbres sont encore trop jeunes pour les bien connoître : nous avouons aussi qu'il n'est point facile de distinguer

exactement toutes les especes du Pin.

Pour y parvenir, autant qu'il est possible, il faut examiner attentivement la forme & la grosseur des cônes, la quantité de seuilles qui sont contenues dans une même gaîne, le port général de l'arbre, la grosseur & la couleur des sleurs: cependant, avec toutes ces attentions, on auroit encore bien de la peine à distinguer toutes les dissérentes especes, si nous négligions d'insérer ici de courtes descriptions, qui indiqueront les marques particulierement dissinctives.

Le Pin cultivé, n°. 1, est un arbre très-toussu; ses seuilles sont longues de cinq à six pouces, épaisses, d'un beau verd,

raffemblées deux à deux dans une gaîne commune, arrondies d'un côté, plates & fans rainure du côté qu'elles fe touchent: les pouffes font groffes, couvertes de grandes écailles arrondies par le bout; les branches fe foutiennent droites; les fleurs mâles forment de gros bouquets rouges: on voit quelquefois à l'extrêmité d'une même branche des fleurs mâles & des fleurs femelles. Les cônes font fort gros, prefque ronds; ils ont quelquefois quatre pouces & demi de longueur fur quatre pouces de diametre; ils font formés d'écailles fort dures, dont l'extrêmité, qui fait l'extérieur du cône, repréfente des especes de gros mammelons arrondis, au milieu de chacun defquels on voit comme une espece d'umbilic froncé.

Les pignons contenus dans le fruit sont gros, fort durs; ils renserment des amandes bonnes à manger, soit crues, soit en dragées ou en prâlines: on en fait aussi des émulsions; ensin on en retire par expression une huile qui est aussi douce

que celle de noisettes.

Le bois de cette espece de Pin est assez blanc, médiocrement résineux: on en fait néanmoins en Suisse des tuyaux pour les conduites d'eau; & à Toulon, on en construit des corps de pompes; on en fait aussi de bonnes planches: au reste, presque tous les Pins sont propres à ces mêmes usages.

On cultive ces arbres dans plusieurs Provinces pour la

beauté de leur feuillage, & pour en recueillir les fruits.

Le grand Pin maritime, n°. 2, est garni de belles seuilles assez longues, d'un beau verd, & presque aussi étossées que celles du Pin cultivé: elles sortent deux à deux d'une gaîne commune. Les pousses de cet arbre sont assez grosses, & ses branches se soutiennent bien. Les fleurs mâles forment de beaux bouquets rouges: les cônes sont moins gros que ceux de l'espece précédente, mais ils sont plus longs: les uns ont quarre pouces & demi de longueur sur deux pouces & un quart de diametre; & d'autres cinq pouces & demi de longueur sur deux pouces & demi de diametre.

Les éminences que l'on remarque sur les cônes, & qui sont formées par l'extrêmité des écailles, au lieu d'être arrondies comme dans le Pin cultivé, sont coniques, & leur base est oyale: quelquesois les bases sont en losange, & alors les

éminences forment une pyramide; mais dans l'un & l'autre cas le grand diametre est toujours placé perpendiculairement à l'axe du cône. On observe encore quelque variété dans la forme de ces éminences: elles sont plus ou moins saillantes; & dans ce dernier cas les éminences sont terminées par un mammelon; lorsqu'elles sont au contraire très-saillantes, alors elles se terminent en pointe.

Les pignons de l'espece nº. 2 sont durs, mais considéra-

blement moins gros que ceux du Pin cultivé.

Cet arbre est commun presque par tout le Royaume. On emploie son bois aux mêmes usages que celui du Pin cultivé

& l'on en retire pareillement de la résine.

Le petit Pin maritime, no. 3, ne differe du précédent que parce que ses fruits sont moins gros, & ses seuilles plus courtes & plus menues: il fait un aussi grand arbre, & son bois est employé aux mêmes usages: on doit cependant le regarder comme une espece particuliere; car dans le Bourdelois, où l'on seme ces deux Pins maritimes, on remarque que les graines produisent assez constamment leur même espece.

Le Pin maritime de Mathiole, n°. 4, tient en quelque façon le milieu, entre le petit Pin maritime, & le Pin de Geneve. Ses feuilles font plus fines, d'un verd blanchâtre, plus longues que celles du petit Pin maritime. Les jeunes branches font menues, fouples & fe recourbent. Les feuilles viennent par touffes comme des aigrettes au bout des jeunes branches. Les autres branches restent presque nues dans toute leur longueur, en sorte que l'on voit à découvert leur écorce qui est grise & unie : les fleurs mâles sont blanches; les cônes sont un peu plus gros que ceux du Pin de Geneve. Dans l'Hiver de 1754, nous avons perdu presque tous les Pins de cette espece.

Le bois de cette espece, no. 4, est très-résineux. Nous le cultivons depuis plusieurs années; il ne fait pas, à beaucoup près, un aussi bel arbre que les deux especes précédentes:

dans le Briançonnois, on le nomme simplement Pin.

Le Pin de Geneve ou d'Ecosse, n°. 5, a les feuilles trèscourtes & menues, qui fortent deux à deux d'une gaîne commune; elles sont d'un verd blanchâtre, piquantes, & distribuées dans toute la longueur des jeunes branches, qui, étant pliantes se renversent de part & d'autre : les fleurs mâles sont blanchâtres; les cônes sont petits, presque coniques & pointus; les écailles des cônes ont à la superficie, des éminences très-saillantes, formées par des pyramides relevées de quatre arêtes très-sensibles; leur base sorme à peu près une losange, dont la grande diagonale est presque parallele à l'axe du cône qui se termine en pointe. Ces cônes viennent rassemblés par bouquets de deux, trois ou quatre, placés autour des branches; les amandes sont petites, presque semblables à celles du Sapin, & faciles à rompre.

Ces arbres s'élevent très-haut; leur bois est très-résineux & d'un fort bon usage. A en juger par les fruits qui me sont venus de Riga, c'est avec cette espece de Pin qu'on fait les grandes mâtures que nous tirons de ce pays. On m'a aussi envoyé de Saint Domingue des cônes qui ressemblent beaucoup à ceux de Geneve; d'où je conclus que comme ce Pin croît dans le territoire de Geneve, en Ecosse, à Saint Domingue, & dans plusieurs Provinces du Royaume, il est probable que cette espece croît indifféremment dans la Zone glaciale, dans la Zone torride & dans la tempérée.

Les bouquets de fleurs mâles du Torchepin, nº. 6, sont arrondis comme une Pomme; ils sont composés d'une cinquantaine de chatons de deux lignes & demie ou trois lignes de longueur, chargés de fommets qui répandent beaucoup de

poussiere; ces fleurs font rouges.

Les fleurs femelles naissent à l'extrêmité d'autres branches; différentes de celles qui portent les fleurs mâles; elles sont

rassemblées deux, trois ou quatre autour de la branche.

Lorsque les fruits ou cônes sont mûrs, ils ont deux pouces ou environ de longueur sur dix à douze lignes de diametre. Ils sont de la figure d'un œuf très-pointu par un de ses bouts; leur couleur est d'un rouge de canelle, vif & brillant; l'extrêmité des écailles, qui est très-saillante, a des formes assez variables; mais elles forment le plus souvent des pyramides quarrées affez régulieres.

Dans l'intérieur de ces cônes on trouve des amandes de la

groffeur d'un pepin de poire.

L'écorce des jeunes branches, qui est presque écailleuse, est de couleur de canelle brillante.

Les feuilles de cette espece de Pin sortent deux à deux d'une gaîne commune; elles sont sortes, d'un beau verd, terminées en pointe, piquantes, & longues d'environ deux pouces.

Cet arbre s'éleve très-haut, & il foutient bien toutes ses branches, à l'exception des plus jeunes qui se courbent un

peu.

Son bois, nouvellement coupé, est d'une couleur un peurousse; il est très-résineux: j'en ai des morceaux de l'épaisseur de deux à trois lignes, au travers desquels on apperçoit l'ombre des doigts quand on les expose au grand jour. Les Paysans se servent de ce bois pour faire des torches qui brûlent très-bien.

Nous avons reçu d'Hagueneau des branches & des cônes du Pin de l'espece n°. 7, presque semblables au précédent, avec cette différence que les cônes de celui-ci sont longs, menus & pointus: cette espece a cela de singulier, qu'assez souvent on y trouve des seuilles qui sortent trois à trois d'une

gaîne commune.

M. Gaultier nous a envoyé la description de deux Pins des especes n°. 8 & 9. On les nomme en Canada Pins rouges: ils ont beaucoup de ressemblance avec le Torchepin, n°. 6, à la dissérence près que le Pin rouge du Canada, n°. 8, a ses seuilles de cinq pouces de longueur, & un peu arrondies par le bout; il paroît aussi que les fruits sont un peu plus arrondis à leur extrêmité: le petit Pin rouge, n°. 9, a les seuilles de trois ou quatre pouces seulement de longueur, & déliées, au lieu que le Pin-sussi, n°. 6, les a sortes & épaisses. Au reste ces especes se rapprochent tellement qu'on peut les regarder comme des variétés d'une même espece.

C'est avec le Pin rouge de Canada, qu'on a sait la mâture du vaisseau du Roi, le Saint-Laurent, qui est de soixante

canons.

On trouve peu de cette espece de Pin dans le bas du fleuve Saint-Laurent; mais il en croît beaucoup du côté de Mont-réal.

Le Pin gris de Canada, no. 10, paroît être encore une vaniété de l'espece no. 6. Les seuilles n'en different que parce qu'elles font recourbées, de forte que les deux feuilles qui fortent d'une gaîne commune, se touchant par leurs deux extrêmités, forment une espece d'anneau: les cônes sont de la même grandeur & de la même forme que ceux du n°. 6; mais ils sont recourbés; & comme les pointes se regardent, ils représentent deux cornes naissantes.

Ces arbres deviennent fort hauts; mais comme ils font trèsgarnis de branches dans presque toute la longueur de leur tige, elle est trop chargée de nœuds pour fournir de bonnes mâtures: c'est bien dommage, car le bois du Pin gris est fort résineux & très-pliant. On trouve cette espece de Pins dans

les terres seches & sabloneuses.

Nous ne pouvons rien dire des especes ou variétés de Pins; depuis le n°. 10 jusques & compris le n°. 15, parce que nous n'avons point été à portée de les examiner: il peut cependant se faire que nous les ayons ici; car nous cultivons beaucoup de Pins: mais ils sont encore trop jeunes pour entreprendre de les décrire; & nous nous sommes proposés, autant qu'il nous sera possible, de ne parler que d'après nos observations réitérées.

On trouve dans quelques Auteurs un PINUS SILVESTRIS, tubulus, Plinii, quem Ananienses in Tridentino Mugo appellant. Il est dit que ce Pin ne forme point de tige, mais qu'il fournit beaucoup de rameaux qui rampent sur terre, ainsi que des tuyaux, & que les Tonneliers les emploient pour des cerceaux; on ajoute que ses cônes ressemblent assez à ceux du Pinus sil-

vestris ordinaire.

Les cônes du Pin à trois feuilles, ou épineux de Canada; n°. 16, suivant la description que M. le Marquis de la Galissoniere a bien voulu nous en donner, se distingue des Pins que nous venons de décrire: 1°. par ses cônes qui sont à peu près de la même grosseur que celui du Pin rouge, mais qui se terminent en pointe plus aiguë; 2°. par les écailles qui sont terminées par une pointe ou épine qui est assez piquante pour offenser les mains quand on les touche; 3.º par ses feuilles qui sortent trois à trois d'une gaîne commune; 4°. par une rainure qui se prolonge dans toute la longueur de la face extérieure des seuilles; 5°. par ses seuilles qui sont un peu moins longues

longues & plus déliées que celles du Pin rouge: 6°. par son bois qui est pliant, fort résineux, & qui a le grain très-sin; on le croit plus pesant que celui des mâts de Riga; il a peu d'aubour: 7°. cet arbre devient très-haut, & peut sournir des mâts de hune pour un vaisseau de soixante - dix pieces de canon. On trouve cette espece de Pin vers le lac Champlain, jusqu'au fort Frontenac.

Le Pin à trochet, n°. 17, a trois feuilles qui fortent d'une même gaîne; mais elles font plus longues que celles du numéro précédent. Ses fruits viennent raffemblés par gros bouquets. On nous a donné en Angleterre une branche de cet arbre, qui portoit une vingtaine de fruits raffemblés tout près les uns des

autres.

J'ai encore reçu d'Angleterre de belles branches du Pin de marais de l'espece n°. 18. Ses seuilles sont épaisses, toutes attachées d'un seul côté des branches, ce qui leur donne le port d'une branche de Palmier: elles ont huit & neuf pouces de longueur, & sont très-grosses, & d'un beau verd.

Les fleurs mâles du Pin blanc de Canada, n°. 19, ou Lord-Wimouth, font d'abord très-blanches, & elles deviennent

ensuite marquées d'un peu de violet.

Les cônes sont attachés aux branches par des queues de plus d'un pouce de longueur; ces fruits paroissent jusqu'à leur parsaite maturité d'un sort beau verd; ils sont composés d'écailles, qui, au lieu d'être dures & épaisses par leur extrêmité, sont assez minces en cet endroit, & presque semblables à celles du

fruit de l'Abies, quoiqu'un peu plus épaisses.

Ces cônes ont environ quatre pouces de longueur fur huit lignes de diametre; ce qui les rapproche encore de la forme de ceux du Sapin. Les pignons ou noyaux font assez gros & bons à manger. Les feuilles sortent cinq à cinq d'une gaîne commune: cette gaîne se desseche & tombe, & alors on voit que les cinq seuilles sont implantées sur une tubercule attachée aux branches. Ces seuilles sont longues d'environ trois pouces; elles sont d'un beau verd, & dans les saces intérieures on apperçoit, sur-tout sur les jeunes branches, des raies blanches: ces seuilles sont rassemblées par bouquets au bout des branches qui restent nues.

Tome II.

L'écorce des jeunes branches est unie, brillante, d'un verd brun; l'écorce des grosses branches, ainsi que celle du tronc,

est épaisse & blanchâtre.

On peut remarquer très-aisément dans l'écorce des jeunes branches, des vaisseaux remplis de résine fort claire: ces vaisseaux forment des zigzags & communiquent à de trèspetites vésicules qui sont remplies de cette même liqueur: on ne peut découvrir ces vaisseaux dans les grosses écorces. Ces Pins ne sont jamais aussi grands que les Pins rouges, quoique cependant ils sassent de grands arbres: ils sont bien garnis de branches & très-chargés de feuilles qui sont d'un très-beau verd; c'est ce qui les rend propres à décorer les bosquets d'hyver.

Le bois de cet arbre est blanc; il est chargé d'une résine fluide & transparente comme le crystal, qui s'écoule assez abondamment des entailles qu'on fait au bois. Cette espece de Pin est trop garnie de nœuds pour pouvoir être employée à en faire des mâts; mais on en sait de très-bonnes planches: on trouve ce Pin en grande abondance dans les mauvaises terres,

situées au nord du fleuve Saint-Laurent.

Quoique j'aie compris dans le même article le Pin blanc de Canada & celui de Lord-Wimouth, je crois néanmoins y avoir remarqué quelques différences: 1°. celui de Lord-Wimouth a les feuilles plus fines; & je n'ai point apperçu fur les pieds qui me font venus d'Angleterre, ces raies blanches dont parle-M. Gaultier: 2°. elles fortent d'une tubercule ou d'un mamelon très-petit: 3°. les jeunes branches font fort menues: ces différences ne font cependant point affez considérables pour en faire une espece particuliere; mais on doit seulement regarder celle-ci comme une variété de la même espece.

Le Pinaster de Belon, n°. 20, croît sur les plus hautes montagnes du Briançonnois, où on le nomme Alviez; il se plaît dans les endroits les plus froids, & où la neige reste une partie de l'année. Il ressemble beaucoup au Pin blanc de Canada, n°. 19; mais ses cônes sont plus gros: ils ont quelquesois près de deux pouces de diametre; ils sont plus courts, & la plupart n'ont que trois pouces de longueur; ils sont arrondis par le bout, & formés d'écailles posées les unes sur

les autres comme celles du Sapin, mais plus épaisses: ces écailles renferment des noyaux ou pignons moins gros que ceux du Pin cultivé, nº. 1; ils sont presque triangulaires, faciles à rompre sous la dent: l'amande en est douce & d'un goût agréable, blanche, mais couverte d'une écorce brune.

J'ai observé sur une branche qui m'a été envoyée du Briançonnois, qu'il sortoit plus ou moins de seuilles d'une même gaîne, ou, quand la gaîne est tombée, d'un même mamelon: j'en ai compté quelquesois quatre, le plus souvent cinq, & de

temps en temps six.

Ces feuilles sont d'un beau verd, plus épaisses & plus longues que celles du Pin blanc, no. 19: elles ont jusqu'à quatre pouces & demi de longueur. Les jeunes branches, quoique très-bien garnies de feuilles, se soutiennent cependant bien; ce qui fait que cet arbre a un port & une verdeur très-agréable.

On peut remarquer que les deux Pins que nous venons de décrire, ressemblent beaucoup aux Méleses, tant par la multiplicité de leurs seuilles, que par les mamelons qui leur servent de support, & par leurs fruits qui sont écailleux; on peut

encore ajouter, par leur résine qui est très-coulante.

Comme les écailles des fruits ne font pas fort adhérentes au filet ligneux qui les foutient, fur-tout quand les cônes font bien mûrs; un oifeau de la groffeur & de la figure d'un geai, très-commun dans le Briançonnois & que l'on y connoît fous le nom de *Piquerole*, est friand de ces pignons; il trouve le moyen de les tirer avec fon bec de desfous ces écailles pour s'en nourrir. On recueille les pignons pour les manger comme des noisettes, ou pour les employer dans les ragoûts en guise de mousserons.

Il y a encore un Pin à cinq feuilles qui croît en Russie & en Sibérie, dont les cônes sont assez petits, durs & comme ceux des Pins à deux feuilles. Il est décrit & figuré par Amman, qui le confond mal-à-propos avec le Pinaster Belloni. M. Butner qui a vu chez moi le Pinaster, & chez M. Collinson à Londres le Pin à cinq feuilles de Russie, m'a assuré que ces deux especes étoient très-différentes l'une de l'autre.

Indépendamment des utilités particulieres dont nous avons parlé à l'occasion de chaque espece de Pin, nous croyons devoir encore faire remarquer les usages qui conviennent à

presque toutes les especes de cet arbre.

to. Comme les Pins conservent leurs seuilles toute l'année, & que celles de plusieurs especes sont d'un très-beau verd, ils doivent procurer un grand agrément aux bosquets d'hyver: plusieurs de ces Pins sont aussi un effet charmant au commencement du printemps, quand ils sont chargés de leurs sleurs.

2°. Nous avons dit qu'on faisoit des siambeaux avec les copeaux du Pin-suffis; nous ne devons pas oublier d'ajouter qu'en Provence, en Languedoc & dans l'Amérique méridionale, on emploie indifféremment à cet usage des copeaux de toutes les especes de Pins, mais que l'on choisit présérablement les morceaux qui contiennent les veines les plus résineuses: ils nomment cela Pin gras. Quelques Américains appellent les Pins, bois de chandelle, à cause de l'usage qu'ils en font pour s'éclairer; cette dénomination est d'autant plus impropre, qu'il croît dans ces mêmes Isles un autre bois qu'on nomme à plus juste titre bois de chandelle, & qui n'a nulle analogie avec le Pin.

On fait de véritables chandelles avec la réfine jaune qu'on retire du Pin, en la fondant fur une meche: ces chandelles répandent une lumiere foible & rouffe; elles ont d'ailleurs une odeur très-defagréable, & elles font très-fujettes à couler; cependant les pauvres gens en font une grande confommation dans les Ports de mer, parce qu'elles font à bon marché.

3°. Le bois du Pin bien réfineux, est en général d'un excellent usage; il dure très-long-temps employé en charpente: on en fait des bordages pour les ponts des vaisseaux, des planches pour les bâtiments civils, des tuyaux pour la conduite des eaux, des corps de pompe, de bon bois à brûler, du charbon très-recherché pour l'exploitation des mines: les Canadiens sont de grandes pirogues d'une seule piece avec les troncs des gros Pins qu'ils creusent pour les rendre propres à cet usage.

Outre ces avantages, plusieurs especes de Pins sournissent de la résine seche & liquide, du goudron & du brai gras. Nous allons détailler les procédés que l'on emploie pour en tirer ces différentes substances; & comme on ne suit pas toujours les mêmes dans tous les pays où l'on en fait l'extraction, nous

parlerons de ceux qui sont venus à notre connoissance, asin de mettre les Propriétaires des forêts de Pins en état de faire des

épreuves qui puissent rendre leurs travaux plus utiles.

Quoique Théophraste décrive très-bien la maniere d'extraire la résine du Pin, cependant, comme sa narration est trop succinte, nous croyons devoir donner la préférence aux méthodes qui sont présentement en usage.

Maniere de retirer le suc résineux du Pin, & d'en faire le Brai-sec & la Résine jaune, suivant les pratiques qu'on suit en Canada. *

Toutes les especes de Pins, & même tous les Pins de la même espece, ne donnent pas une égale quantité de suc résineux. Il est d'expérience que certains Pins donnent pendant un été trois pintes de ce suc, tandis que d'autres n'en fournissent pas un demi-setier. On sait que cette dissérence ne dépend point de la groffeur ni de l'âge de ces arbres, & qu'on ne peut pas attribuer cela à la nature du terrein, puisque cette différence s'observe également entre les Pins d'une même forêt; mais on a remarqué que les Pins qui ont l'aubour fort épais, & ceux qui sont le plus échauffés par le soleil, en sournissoient davantage.

A l'égard des especes, on emploie toutes celles que nous venons de décrire; savoir, le Pin-cipre, le Pin gris, le Pin

blanc & le Pin rouge.

Les Sauvages emploient la résine des Pins pour calfater leurs canots d'écorce : la préparation qu'ils donnent à cette résine pour en faire ce qu'ils nomment mal-à-propos gomme, est toute simple. Ils choisissent dans les forêts, des Pins dont les ours ont entamé l'écorce avec leurs griffes : ces égratignures occasionnant l'essussion de la résine; ils en ramassent autant qu'ils en ont besoin; mais comme elle se trouve chargée d'impuretés, ils la font fondre dans de l'eau; la résine surnage, ils la recueillent, ils la pêtrissent, & ils la mâchent par morceaux pour

^{*} Ceci est composé sur les remarques qui m'ont été communiquées par Mo-GAULTIER, Correspondant de l'Académie Royale des Sciences, Conseiller au Conseil supérieur, & Médecin du Roi à Quebec.

appliquer cette résine grasse sur les coutures de leurs canots; ensuite ils l'étendent avec un tison allumé: cette opération, toute simple qu'elle est, sussit pour rendre leurs canots étanches.

Lorsque l'on veut retirer de ces Pins une grande quantité de résine, on choisit les arbres qui ont quatre ou cinq pieds de circonférence; on fait en terre, à seurs pieds, un trou d'environ huit à neuf pouces de prosondeur, & qui puisse contenir à peu près deux pintes de cette liqueur: on a soin de bien battre la terre pour la rendre moins perméable à la résine: les trous nouvellement faits occasionnent néanmoins quelque déchet; mais le suc résineux qui coule en premier lieu, se mélant avec la terre, forme un mastic assez dur pour retenir parsaitement la résine qui s'y ramasse ensuite.

Quoiqu'on ait l'attention de bien nettoyer le terrein aux environs des fosses, cependant il se mêle toujours avec la résine un peu de sable, des seuilles, de petits morceaux de bois, &c. Nous indiquerons dans la suite par quelle opération la

résine se purifie de toutes ces ordures.

Nous remarquerons seulement en passant, que dans quelques pays on fait au pied de l'arbre & dans sa substance même, une entaille assez prosonde pour y pratiquer une petite auge dans laquelle se ramasse une résine beaucoup plus pure que dans les sosses qui se sont en terre; mais comme ces entailles endom-

magent trop les Pins, on doit préférer l'usage des fosses.

Quand ces fosses sont bien préparées au pied de tous les arbres, peu de temps avant la saison de faire les entailles, c'est-à-dire, vers la sin de Mai, on enleve la grosse écorce jusqu'au liber, de la largeur d'environ six pouces: cette précaution est d'autant plus nécessaire, qu'il faut que les instruments dont on se sert pour faire ces entailles, soient bien tranchants, asin qu'ils ne laissent sur les plaies ni copeaux, ni filaments, qui arrêteroient la résine & l'empêcheroient de couler facilement dans les sosses or la grosse écorce gâteroit le fil des instruments; d'ailleurs il n'est pas possible d'enlever cette premiere écorce sans qu'il tombe dans les sosses beaucoup d'ordures qui faliroient la résine, s'il y en avoit déja de ramassée.

Comme le suc résineux coule plus abondamment dans le

temps des grandes chaleurs, on commence, comme nous l'avons déja dit, à faire les entailles à la fin du mois de Mai, & l'on continue de les étendre jusqu'au mois de Septembre.

Pour faire ces entailles; après avoir enlevé la groffe écorce, on commence par emporter avec une erminette bien tranchante, l'écorce intérieure & un petit copeau de bois, de façon que la plaie n'ait que trois pouces en quarré fur un pouce de profondeur : cette premiere entaille fe fait vers le pied de l'arbre.

Aussi-tôt que cette entaille est faite, le suc résineux commence à suinter en gouttes très-transparentes qui sortent du corps ligneux & d'entre le bois & l'écorce : il n'en fort point, ou presque point, de la substance de l'écorce. M. Gaultier s'est assuré par des expériences, que le suc résineux descend des branches vers les racines, & qu'il ne découle jamais du bas de la plaie. Plus il fait chaud, plus le fuc coule avec abondance : il cesse entierement de couler quand, au mois de Septembre, les fraîcheurs se font sentir. Pour faciliter un plus abondant écoulement, on a soin de rafraîchir les entailles tous les quatre ou cinq jours, & même plus souvent; pour cet effet, on élargit un peu la plaie, & l'on emporte à chaque fois un copeau de quelques lignes d'épaisseur; en sorte que la plaie qui, au commencement de l'été, n'avoit que trois ou quatre pouces de diametre, se trouve être, au commencement de Septembre, d'un pied & demi de largeur fur deux à trois pouces de profondeur.

L'année suivante, au mois de Juin, on ouvre une nouvelle plaie au dessus de la premiere, & on la conduit de même; en sorte que les Pins qui ont été entaillés pendant douze ou quinze ans, ont, les unes au dessus des autres, douze ou quinze plaies qui ont chacune un pied & demi de largeur sur un pouce & demi ou deux pouces de prosondeur: ces dissérentes plaies s'étendent jusqu'à la hauteur de douze à quinze pieds, de maniere qu'il faut se servir d'échelles pour faire les dernieres entailles. Nous avons dit que l'on n'étendoit que peu à peu les entailles, tant en superficie qu'en prosondeur; c'est pour n'endommager les arbres que le moins qu'il est possible; d'ailleurs quelque peu qu'on emporte de bois, cela suffit pour faciliter

l'effusion de la réfine.

Il est assez indisserent de quel côté l'on fasse les entailles : les Ouvriers se décident principalement par la forme du tronc de l'arbre, par la situation du terrein, & par la commodité qu'ils auront pour faire les sosses cependant comme c'est dans le temps le plus chaud de l'année que le suc coule en plus grande abondance, du moins en Canada, on doit en conclure que quand le soleil peut porter fur les arbres, il y auroit de l'avantage à choisir le côté du midi pour faire ces entailles.

Lorsque les fosses se trouvent rempsies d'une certaine quantité de suc résneux, on le puise avec des cuilleres de fer ou de bois, & on le verse dans des seaux pour le porter dans une auge creusée dans un gros tronc de Pin, & qui peut conte-

nir trois ou quatre barrils.

On tient cette auge élevée fur des treteaux, afin de pouvoir placer des feaux au-deffous, pour en retirer la fubflance réfineufe; & pour cela, on n'a qu'à déboucher un trou pratiqué au fond de l'auge, & fermé avec un tampon de bois.

Enfin, quand on a suffisamment ramassé de ce suc résineux; on lui donne une cuisson qui le convertir en brai sec ou erésine. Avant d'expliquer cette préparation, il est bon de faire remarquer que ce suc résineux est une espece de térébenthine, moins fine à la vérité, moins transparente, moins coulante que celle qu'on retire du Sapin & de la Mélese : elle est aussi plus âcre & d'une odeur plus desagréable : cependant on l'emploie avec succès dans quelques emplâtres, & se ser us different peu de celles des térébenthines du Sapin & de la Mélese. On pourroit aussi distiller cette forte de térébenthine avec de l'eau, pour en tirer l'huise essentielle qu'on connoît en Provence sous le nom d'Esprit-de-vaze; mais il est bien insérieur à celui qu'on tire de la térébenthine du Sapin : nous en parlerons dans la suite.

Pour cuire, le suc résineux, on monte une chaudiere de cuivre rouge, capable de contenir une barrique de liqueur fur un fourneau qu'on bâtit ordinairement d'un mêlange de glaise, de sable & de foin: on a grande attention que les bords de ce fourneau soient bien exactement joints avec la chaudiere, afin que la sumée du bois ne puisse se mêler avec celle de la matiere résineuse; car sans cette précaution la chaleur du

fourneau

fourneau meftroit immanguablement le feu à la réfine. & l'on courroit grand risque de tout perdre : c'est encore dans cette vue de prévenir le feu, que l'on pratique à la bouche du fourneau, par laquelle on met le feu, un canal voûté, ou une efpece de gallerie de quatre à cinq pieds de longueur, terminée par un mur de terre épais, qui s'éleve de cing à fix pieds; movennant ces précautions, on empêche que les vapeurs brûlantes & la fumée du bois ne se mêlent avec la fumée de la chaudiere.

Quand tout est ainsi disposé, on ouvre le trou du fond de l'auge où l'on a déposé le suc résineux; on le fait couler dans des seaux qui servent à le transporter dans la chaudiere. Lorsque la chaudiere est presque remplie, on entretient un seu modéré dans le fourneau avec du bois bien sec; on-fait bouillir le suc résineux environ pendant cinq à six heures, & l'on a foin de le remuer continuellement avec une grande spatule de bois, afin d'empêcher les ordures qui tombent au fond de la chaudiere de se brûler: on prétend que si l'on négligeoit cette précaution, la matiere s'enflammeroit, & il feroit alors très-difficile de l'éteindre.

Pour pouvoir connoître si la substance réfineuse est suffisamment cuite, on en retire un peu de la chaudiere avec une spatule, & on la verse sur un copeau de bois: si, lorsqu'elle est refroidie, elle se réduit en poussière en la pressant entre les doigts, alors elle est suffisamment cuite, & il faut la retirer de la chaudiere, & la filtrer dans une auge semblable à celle qui avoit servi à la déposer au sortir des fosses, & posée pareillement sur des treteaux. On filtre cette résine ainsi cuite, afin de la purifier de toutes les immondices dont elle se trouve encore chargée, malgré toutes les précautions qu'on a pu prendre.

Pour faire ce filtre, on place sur les bords de l'auge des barreaux de bois qui forment un grillage, fur lequel on étend bien proprement de la paille longue à l'épaisseur de quatre à cinq pouces.

On verse sur cette paille le suc résineux qu'on tire de la chaudiere avec les cuilleres qui servent à remplir des seaux. Cette résine, qui est chaude & coulante, traverse peu à peu

Tome II.

la paille. Elle dépose sur ce filtre toutes les immondices, &

elle tombe fort nette dans l'auge.

On la laisse perdre sa grande chaleur; & avant qu'elle soit sigée, on la tire dans des seaux en débouchant le trou qui est au sond de l'auge, & on l'entonne dans des barrils où elle acheve de se restroidir & de se siger: en cet état, cette substance est brune, dure & cassante: c'est-là ce qu'on appelle le Brai-sec dont on fait plusieurs sortes de massics qu'on emploie pour les carenes des vaisseaux, & qui peut aussi servir à faire du brai

gras: nous en parlerons dans la suite.

Le fuc réfineux du Pin épaissi par la cuisson, comme nous venons de le dire, sert à faire une matiere à peu près semblable au brai-sec : dans les Ports, on l'appelle Résine. Pour y parvenir, lorsque le suc résineux est cuit & filtré, & avant qu'il soit restroidi, on verse dans l'auge, où on l'a déposée au sortir de la chaudiere, une huitieme partie d'eau fraîche, ou un seau d'eau sur huit seaux de résine. Cette eau froide agit si vivement avec le brai-sec qui est fort chaud, que le tout ensemble bout pendant une heure ou deux; & ce brai, de brun qu'il étoit, devient d'un beau jaune.

On a foin, pendant l'ébullition, de remuer continuellement cette matiere avec une spatule; & avant que la résine soit sigée, on l'entonne dans des barrils où elle se durcit comme le brai sec. En cet état elle change de couleur & denom; on l'appelle Résine; sondue avec de l'huile, elle sert à faire une sorte de vernis dont on enduit les mâts & les hauts

des vaisseaux.

1

Il est évident que cette couleur que la résine contracte, est l'effet de la grande quantité de particules d'eau, qui restent interposées entre les parties de la résine, puisque, par cette

opération, le brai augmente de poids.

Avant de terminer ce qui se pratique au Canada, il est bon d'avertir que le bois des Pins qui ont sourni de la résine pendant douze ou quinze ans, n'en est pas moins estimé pour toutes sortes d'ouvrages, & que les Ouvriers qui travaillent le goudron, prétendent que les racines de ces arbres en sournissent une plus grande quantité que celles des arbres qui n'ont point été entamés.

Maniere de retirer le Galipot, la Térébenthine, son huile, le Brai sec & la Résine, suivant la méthode qui se pratique aux environs de Bordeaux. *

Il n'y a point de Province dans le Royaume qui fournisse autant de différentes especes de résine de Pin que la Province de Guienne. Cet arbre y croît principalement dans les terres arides & fabloneuses, telles que les Landes qui s'étendent le long de la mer, d'une part, du Midi au Nord, depuis Bayonne jusques dans le pays de Médoc; & d'autre part, du Couchant au Levant, depuis le bord de la mer jusqu'au rivage de la Garonne. Dans toute cette étendue, on ne connoît communément qu'une seule espece de Pin, savoir, le Pin des bois de de Lobel, ou le Pin maritime de Dodonée : ce sont ceux qui sont marqués ici n°. 2 & n°. 3. Voici comme on retire le Galipot.

Lorsque les Pins ont acquis quatre pieds de circonférence, on fait au pied, & tout près des racines, une entaille de trois pouces de largeur & de sept à huit pouces de hauteur; on emporte d'abord la grosse écorce avec une coignée ordinaire; enfuite on enleve l'écorce intérieure & un copeau du bois, avec une espece d'erminette bien tranchante; on rafraîchit de temps en temps la plaie avec cet instrument, en sorte qu'elle acquiert dans le cours d'une année un pied de hauteur.

L'année suivante on continue d'élever la même incisson d'un pied; & l'on procede ainsi chaque année, jusqu'à ce qu'on

soit parvenu à la hauteur de sept à huit pieds.

La huitieme année, pendant que l'entaille donne du fuc réfineux, on recommence une nouvelle entaille au pied du même arbre, & dans une ligne parallele aux premieres. Dans le temps que cette nouvelle incision fournit du suc résineux, l'ancienne se cicatrise, en sorte qu'on peut faire ainsi plusieurs fois le tour d'un Pin, parce qu'on forme dans la suite de nouvelles entailles sur les cicatrices mêmes, sur-tout quand celui

^{*} Ceci est fait sur les Mémoires qui m'ont été envoyés par M. DE CAUPOS, Conseiller au Parlement de Guienne, & de l'Académie de Bordeaux.

qu'il est chargé de faire les entailles, sait ménager l'arbre autant qu'il est possible, en n'enlevant que des copeaux très-minces toutes les sois qu'il rafraîchit les plaies; car le suc coule toujours plus abondamment des plaies récentes que des anciennes; d'ailleurs le plus mince copeau suffit pour donner la liberté au suc résineux de couler. Ce travail exige de l'activité; car la tâche d'un homme est ordinairement de deux mille cinq cens ou deux mille huit cens pieds d'arbres, éloignés les uns des autres de douze à quinze pieds; & ce travail devient beaucoup plus pénible lorsque les entailles sont au dessus de la portée de la hache; car alors l'Ouvrier est obligé de s'élever sur une perche, le long de laquelle on a pratiqué des coches figurées en cul de lampe. Il pose un pied sur une de ces coches, il embrasse l'arbre avec l'autre jambe & un de ses bras, pendant que de l'autre il fait agir sa hache sur le Pin qu'il veut entamer.

Depuis le mois de Mai jusqu'au mois de Septembre, le suc résineux sort liquide & coule dans de petites auges de bois que l'on place au pied des arbres pour la recevoir: ce suc liquide se nomme Galipot; on peut le regarder comme une espece

de térébenthine de Pin.

Le suc qui sort des arbres depuis le mois de Septembre jufqu'en Mai, se sige le long de la plaie où il sorme une croûte blanche semblable à du suif ou à de la cire qui se seroit refroidie brusquement: on détache cette croûte avec un instrument de ser en sorme de ratissoire, emmanché au bout d'un bâton. Cette résine épaisse se nomme Barras: on mêle le barras avec le galipot pour saire du brai-sec ou de la résine: nous en

rapporterons le procédé.

Outre ces incisions, il sort encore naturellement de l'écorce des Pins, des gouttes de résine qui se dessent & forment des grains que l'on emploie au lieu d'encens dans les Eglises de campagne: les Marchands sont très-soupçonnés d'en mêler avec l'encens du Levant. Comme cette extravasation de suc propre arrive sur-tout aux Pins qui sont près de mourir, c'est le dernier produit de ces arbres que l'âge a affoiblis, & que les entailles ont épuisés au point de ne plus donner de résine.

Pour faire le brai-fec, on cuit le galipot & le barras dans de grandes chaudieres de cuivre dont les bords font renversés.

de deux à trois pouces: ces chaudieres sont montées sur des

fourneaux de brique.

Quand le suc résineux a pris une cuisson convenable, on le siltre au travers d'une couche de paille comme on le pratique en Canada; ensuite on le coule dans des moules creusés dans le sable: nous parlerons plus bas de ces moules.

Pour faire la résine, on a soin de pratiquer au bord de la chaudiere une gouttiere de six ou huit pouces de longueur.

On établit auprès du fourneau, & fous la gouttiere de la chaudiere, une Toste; c'est une auge creusée dans un tronçon de Pin: on remplit d'eau cette auge; l'Ouvrier verse peu à peu de cette eau dans la chaudiere où le suc résineux a été fondu: cette matiere se gonsle, & une partie découle par la

gouttiere dans l'auge.

L'Ouvrier prend continuellement la résine qui tombe dans la toste, & la remet dans la chaudiere; il brasse & mêle bien le tout, en sorte que la résine, qui se mêle continuellement avec l'eau, change de couleur: si l'on a soin d'entretenir sans cesse un seu égal, & de ne pas interrompre cette circulation de la toste à la chaudiere, la résine devient presque aussi jauno que la cire.

Quand la réfine a acquis cette couleur, & qu'elle est bien cuite, on la fait filtrer au travers d'un peu de paille dans une autre toste, d'où elle va se rendre dans des moules pratiqués

dans le sable, pour la former en pains.

On trace le contour des moules avec une branche fourchue qui fert de compas: on coupe le fable avec un couteau; quand on a ôté la terre, on en bat les bords & le fond avec des palettes de bois, & on forme ainsi des moules fort propres & de dimensions affez égales, pour que tous les pains de résine soient à peu près d'un même poids, qui est ordinairement depuis cent cinquante jusqu'à deux cens pesant.

Suivant la qualité du fable dans lequel on forme les moules; ces pains de réfine ont un coup d'œil plus ou moins avanta-

geux; & cela n'est pas indissérent pour la vente.

On ramasse ensuite avec soin la paille qui a servi à siltrer la résine, tous les morceaux de bois & les seuilles qui sont imbues de résine : on pourroit en faire du noir de sumée ou du noir à

noircir, comme nous l'avons dit dans l'article de la Mélese, ou les réserver pour les mettre dans les sourneaux à goudron; mais aux environs de Bordeaux, on fait brûler dans des sours tous ces corps chargés de résine; & suivant que l'on conduit le seu, ou que l'on fait cuire plus ou moins la résine qui en découle, on obtient une matiere résineuse plus ou moins noire ou plus ou moins dure; on la renserme ensuite dans des barrils pour en faire la vente: c'est une espece de brai plus ou moins

gras qu'on nomme, quoique mal-à-propos, Poix-noire.

Le galipot, cette matiere liquide qui découle des Pins pendant l'été, peut, lorsqu'il n'a point été épaissi par la cuisson; être mis dans la classe des térébenthines. Les Sapins, proprement dits, sont, comme on le sait, les seuls arbres de nos forêts qui fournissent la bonne & la véritable térébenthine: les Méleses en fournissent encore, mais la qualité en est moins parsaite; ensin les Pins dont il est ici quession en fournissent aussi, comme nous venons de le dire, mais elle est bien inférieure à celle des Méleses. Outre l'odeur, la saveur & la transparence qui distingue ces dissérentes térébenthines, il y a encore une autre propriété qui les caractérise; c'est la facilité qu'elles ont à s'épaissir. Celle du Sapin conserve mieux que toutes les autres sa liquidité, & le suc résineux du Pin est celui qui la perd le plus aisément.

Si l'on regarde ces différentes térébenthines comme une espece de firop réfineux, c'est-à-dire, comme de la résine ou brai-sec, ou de la colophone, ou de la poix seche dissoute dans un peu de seve ou d'eau, à l'aide de beaucoup d'essence de térébenthine qui s'échappe dans la cuisson, & qu'on retire par distillation, on peut dire alors que le galipot est surchargé

de résine concrete ou de barras.

Pour en séparer la matiere la plus fluide, le sirop le plus clair, qu'on nomme Térébenthine du Pin, on met le galipot, suivant ce qui se pratique dans les forêts de la Guienne, dans des auges de bois dont le fond est assemblé à plat joint, mais peu exactement; alors en exposant ces auges au soleil, la partie la plus sluide du galipot coule par les sentes de l'auge, & sournit une liqueur résineuse assez transparente, de consistance de sirop épais, qu'on appelle Térébenthine de soleil, ou

Térébenthine fine, qui cependant ne mérite cette distinction que par comparaison à celle que l'on nomme Térébenthine de chaudiere, qui n'est faite qu'avec le galipot simplement sondu dans la chaudiere où l'on cuit le brai-sec & la résine.

Cette derniere térébenthine est opaque, plus épaisse que l'autre, & elle a plus de disposition à se dessécher, non-seulement parce qu'elle est plus chargée de barras, mais encore parce que l'action du seu lui fait perdre une partie de son huile

essentielle.

Ce qui reste dans l'auge de bois & dans la chaudiere peut être cuit & converti en brai sec ou en résine; mais on prétend que ces substances sont alors d'une qualité insérieure. Cette raison, & le peu de mérite qu'a la térébenthine de Pin, sait qu'on n'en retire guere, & qu'on est dans l'usage de cuire tout le galipot. Il y en a qui mettent sondre ensemble le barras & le galipot. Cette matiere, qui n'est point sluide reste grasse, & ils la vendent en barrils sous le nom de Poix grasse; nous croyons cependant que la véritable Poix grasse, ou Poix de Bourgoope, se tire des Piceas. (Voyez Abies.)

Si l'on veut retirer de l'Essence de Térébenthine, on distille le galipot avec de l'eau, comme nous l'avons dit ailleurs: l'essence monte avec l'eau, & on trouve dans la cucurbite une résine peu dissérente de celle qu'on a cuite dans la chaudiere; on la mêle ordinairement avec le galipot & le barras pour

cuire le tout ensemble & en former des pains.

De la façon de retirer différentes substances résineuses du Pin, suivant les pratiques de Provence.

Suivant ce que j'ai vu moi-même pratiquer en Provence, & felon les réponses que m'ont bien voulu procurer M. Roux de la Valdone, M. Lambert, Controlleur de la Marine à Toulon, &c. je trouve que les pratiques de Provence différent peu de celles qu'on suit aux environs de Bordeaux; c'est pour cela que je me bornerai à quelques remarques qui, en exposant d'une maniere suffisante ce qui se fait en Provence, jetteront encore quelque jour sur les pratiques du Canada, & sur celles de Bordeaux précédemment détaillées.

1°. On commence à entailler les Pins à l'âge de vingt ans, quand ils ont à peu près deux ou trois pieds de circonférence.

2°. On ne tire point de résse de l'espece de Pin Pinnier, n°. 1, ni d'une autre qu'ils nomment Pinsor; mais seulement de celui qu'ils appellent Pin blanc, qui est un Pin maritime.

3°. Les Pins qui croissent dans les terreins substantieux, sournissent plus de résine que ceux qui croissent dans les lieux arides: il en découle davantage dans les années pluvieuses; mais aussi le temps des pluies est fort incommode pour le travail des substances résineuses: ensin les jeunes Pins donnent de la résine aussi bien que les vieux, mais ils durent moins longtemps.

4°. Un Pin de bon âge & bien ménagé, fournit de la résine

pendant quinze à vingt ans.

5.º On fait les entailles de quatre pouces de largeur; on les rafraîchit tous les quinze jours en ôtant un copeau d'une ligne d'épaisseur, & on étend la longueur de la plaie, de sorte qu'ordinairement on allonge tous les ans l'entaille d'un pied, & l'on cesse quand elle a cinq pieds de hauteur; après quoi l'on en ouvre une nouvelle à côté de celle-là: on n'a pas ordinairement d'égard à l'exposition pour faire ces entailles.

6°. La réfine coule toute liquide dans le temps de la force de la feve; elle ne commence à s'épaissir qu'en Août; en Automne & en hyver, elle se rassemble sur la plaie où elle forme une espece de croûte; celle qui est coulante se nomme Pé-

rinne-vierge.

7°. La périnne se rassemble dans des trous que l'on fait en terre au pied des arbres pour la recevoir, & on a soin de la ramasser toutes les semaines avec une espece de cuillere de fer, pour transporter ensuite dans une sosse où l'on apporte toute la récolte.

8°. Ceux qui veulent ramasser une espece de térébenthine qu'on nomme Bijon, font une petite fosse au fond de la grande: ce qu'il y a de plus coulant se ramasse dans la petite fosse à travers un grillage de branches de Romarin, dont on couvre l'ouverture de cette petite fosse, & qui fait une espece de siltre; mais l'eau de la pluie qui s'amasse dans ces fosses gâte le bijon.

9°. On cuit la périnne-vierge de deux façons, 1°. dans des chaudieres,

chaudieres, comme on le pratique à Bordeaux; ensuite on la coule en pains dans des baquets dont l'intérieur est garni d'une couche de cendre: cette substance qu'on appelle Brai sec dans les ports du Ponent, s'appelle Rase en Provence; on la vend sept à huit livres le quintal. L'autre saçon de cuire la périnnevierge est de la mettre dans de grands alambics avec de l'eau; mais cette opération ne se fait que dans les mois de Mai &

de Juin, quand la périnne est fort coulante.

Il passe par le bec de l'alambic une eau blanchâtre qui emporte avec elle l'huile essentielle de la périnne; comme cette essence est plus légere que l'eau, elle se porte à la surface: c'est ce qu'on appelle en Provence Eau de Rase; elle est cependant bien dissérente de la véritable huile essentielle de térébenthine, puisque celle-ci se vend jusqu'à 70 livres le quintal, & que l'eau de rase ne coûte que 12 à 14 livres. On ne se sert de l'eau de rase que pour la mêler dans les peintures communes, asin de les rendre plus coulantes.

10°. Le Galipot n'est autre chose que la résine épaisse qui suinte des plaies sur le déclin de la seve; il y reste attaché par flocons comme du suif sigé, & on l'en détache vers la sin de Septembre: c'est-là le Barras de Guienne. Les Ciriers l'emploient en cet état pour enduire la meche des slambeaux de poing; mais la plus grande partie se cuit dans les chaudieres pour le convertir en brai sec ou en rase qui est plus belle que

celle que fournit la périnne.

Quand on veut faire de cette rase une résine jaune qu'on appelle en Provence Belle-résine, on la tire de la chaudiere; &t quand elle est assez restroidie, pour ne plus faire de bruit, on la bat avec de l'eau qu'on y mêle peu à peu, de sorte qu'on verse environ trente livres pesant d'eau sur quatre cens pesant de rase: elle devient en premier lieu verdâtre, ensuite elle jaunit. Pour connoître si elle est entierement jaune, les Ouvriers trempent leurs mains dans l'eau, puis ils les plongent dans la résine; elles sortent couvertes d'un gand qu'ils rompent pour reconnoître la couleur qu'elle a prise.

11°. Un beau Pin fournit par an douze à quinze livres de

résine.

12°. Sur la question que j'ai faire, savoir si le bois des Pins, Tome II.

dont on a tiré la résine, est bon pour toutes sortes de services, les sentiments se sont trouvés partagés; mais le plus grand nombre assure que ce bois est encore très-bon, & que l'ex-

traction de la résine n'altere point sa qualité.

13°. Près de Tortose en Espagne, on retire la résine précifément de la même maniere qu'en Provence, excepté qu'ils font les gobes ou les petites auges au pied des arbres, & dans le bois même, pour recevoir la résine; ce qui, comme nous l'avons dit, endommage les arbres.

Maniere de retirer le Goudron, en Provence, en Guienne, à la Louystane, &c.

Le Goudron est une substance noire, assez liquide, qu'on peut regarder comme un mélange du suc propre du Pin dissous avec la seve de cet arbre, & qui est noirci par les suliginosités, lesquelles, en circulant dans le sourneau, se mêlent avec

la liqueur qui coule du bois.

Cette matiere se retire, en réduisant le bois des Pins en charbon, dans des fourneaux construits exprès: la chaleur du feu qui agit alors très-fortement sur le bois, fait fondre la résine, qui, se mêlant avec la seve du bois, coule au sond du fourneau. Il suit de-là que le goudron se trouve fort résineux quand on charge le sourneau avec des morceaux de Pins trèsgras; & qu'il est très-sluide, ou peu résineux, quand on charge les fourneaux avec du Pin maigre: on n'obtient de cette dernière espece de bois, qu'une seve peu chargée de résine, & qui n'est pas estimée.

On distingue les Pins en Provence, en Pins rouges & en Pins blancs. Il n'est cependant pas certain que ce soit deux especes dissérentes de Pins. La dissérence de couleur qu'on apperçoit dans l'intérieur des Pins qu'on abat, peut venir de ce que les uns abondent plus en résine que les autres. M. le Roux de Valdone, qui a bien examiné cette matiere, le pense commenous; il croit que c'est l'âge & la nature du terrein, qui occasionnent la couleur rouge du bois des Pins. Quoi qu'il en soit, nous ayons déjà dit que les Pins blancs étoient ceux qui sour-

nissoient le plus de résine lorsqu'on leur a fait des entailles; & que ce sont les Pins rouges qui fournissent le meilleur goudron.

Nous avons dit encore dans l'article du Sapin, que l'Epicia fournit beaucoup de poix par les incisions qu'on lui fait; & que cependant, comme son bois est fort sec, il ne seroit pas propre à donner du goudron. Ces observations tendroient à faire soupçonner que dans les Pins gras le suc propre, qui est la résine, se seroit extravasé, & qu'il auroit passé dans les vaisseaux limphatiques, ou qu'il seroit trop épais pour couler par les incisions: en effet M. le Roux de Valdone a remarqué qu'on ne peut distinguer par l'extérieur les Pins rouges d'avec les Pins blancs; mais seulement que l'on peut décider qu'un Pin est rouge, quand on apperçoit fur ceux qui font devenus gros une espece de champignon, qu'on appelle Bouret, qui se forme sur les nœuds des branches que l'on a coupées en élaguant les arbres; qu'il y a des terreins où l'on ne trouve point de Pins rouges, mais que les arbres de cette espece se rencontrent assez fréquemment sur les côteaux pierreux exposés au Midi. Ce n'est cependant que des seuls Pins rouges qu'on retire le goudron; les Pins blancs n'en donneroient que bien peu, si ce n'est qu'on y employat les troncs des vieux pieds qui ayant été entaillés, ne pourroient plus fournir de seve résineuse; car la partie de l'arbre qui répond aux plaies en ayant été imprégnée pendant plusieurs années, peut encore fournir du goudron, mais non toutefois en aussi grande quantité, ni aussi gras que le Pin rouge.

On retire aussi du goudron, des copeaux qu'on a faits en entaillant les Pins, de la paille qui a servi à siltrer le brai sec, des seuilles, des morceaux de bois, des mottes de terre,

&c. qui sont imbus de résine.

Aux environs de Briançon on fait des entailles aux Pins; & quand la plaie est chargée de résine, on enleve un copeau le plus mince qu'il est possible; ce copeau chargé de résine, est mis à part pour en faire du goudron, & la plaie se trouve rafraîchie par ce procédé.

Les souches des Pins que l'on abat, ne repoussent point; on les arrache de terre, & on en retire les racines pour en faire du goudron; enfin toutes les parties de l'arbre, mêmé les branches, font propres à cet usage, pourvu que le bois en soit gras & fort résineux.

En faisant le goudron on peut se proposer deux objets; l'un est de retirer cette substance résineuse, & l'autre de faire du

charbon.

Si l'objet principal est d'avoir du charbon, on met dans le fourneau toutes les parties du tronc & des branches: mais si le principal objet est d'en extraire le goudron, on choisit le cœur de l'arbre qui est rouge, les nœuds & toutes les veines résineuses; le goudron qu'on en fait est alors beaucoup plus grassines.

Comme il faut que le bois soit à moitié sec pour en bien extraire le goudron, on a coutume en Provence d'abattre les Pins rouges dans le mois de Mars; mais dans les pays où l'on fait beaucoup de goudron, on abat les arbres dans tout le cours de l'année, & on les porte au sourneau quand ils sont par-

venus au degré de sécheresse convenable.

Lorsqu'on charge les fourneaux avec du bois bien rouge & bien résineux, on en retire à peu près le quart de son poids de bon goudron, c'est-à-dire, vingt-cinq pour cent; mais le plus ordinairement on n'en retire que dix ou douze pour cent.

Ce que nous allons dire dans l'article suivant sur la façon de retirer le goudron, a son application pour ce que nous traitons présentement; néanmoins comme il est bon d'être instruit de ce qui se pratique dans différents pays, nous allons parcourir ces dissérents usages: nous commencerons par ceux de Provence.

Quand le bois est au degré de sécheresse convenable, on le coupe en petites pieces d'environ dix-huit pouces de longueur sur un pouce ou un pouce & demi de grosseur. On les arrange dans le sourneau pour la plus grande partie, par lits qui se croisent en formant des grilles, & on soure verticalement des morceaux de bois pour remplir les vuides.

Les fourneaux de Provence ont la forme de grandes cruches, & ils ressemblent beaucoup à ceux qu'on fait dans le Valais, si ce n'est qu'une partie du fourneau est ensoncée en terre : ces fourneaux ont au fond dix-huit pouces en dedans, à la partie la plus large cinq pieds, qu'on réduit à deux yers la bouche: cette largeur est nécessaire asin qu'un homme puisse entrer dans le sourneau avec un panier rempli de bois. Cette partie du sourneau est sortisée par des frettes de fer.

L'intérieur du fourneau a environ cinq pieds de hauteur. Pendant que le charbon fe forme, comme nous le dirons dans l'article fuivant, le goudron coule dans un réfervoir qu'on

a soin de tenir à couvert de la pluie.

Les fours des environs de Bordeaux sont d'une forme différente; ils ont la figure d'un cône tronqué, dont la base est de quatre toises de diametre, & la hauteur d'une toise & demie.

Le fond est exactement pavé de briques; il est traversé par une rigole faite d'un jeune Pin équarri, & auquel on a fait des coches aux angles. Le fond de cette rigole doit être de la hauteur d'un tuyau d'environ un pouce & demi de diametre; c'est par là que le goudron coule pour se rendre dans un baquet.

On emporte tout l'aubier des Pins, puis on fend le cœur en barreaux d'un pouce en quarré fur trois pieds de longueur.

On remplit l'intérieur du four avec ces billots qu'on arrange avec foin, & on couvre le dessus avec des gazons bien battus; on en laisse seulement quelques-uns qui le sont moins, afin de pouvoir les enlever pour allumer le feu qui se met par le haut,

ou pour le ranimer, s'il venoit à s'éteindre.

Toutes ces petites billes s'allument; & quand on conduit bien l'action du feu, le goudron se rend dans la rigole, les impuretés s'arrêtent dans les entailles du Pin qu'on y a couché, & la matiere épurée se rend par la rigole dans le baquet : on termine l'opération par fermer exactement toutes les ouvertures du four, & quelques jours après on tire du fourneau le charbon qui s'y est formé.

A Tortose en Espagne, on fait les sourneaux de la même forme qu'en Provence; mais on y arrange tout le bois de bout, c'est-à-dire perpendiculairement, & l'on ne sembarrasse le haut du sourneau: c'est peut-être que l'on ne s'embarrasse pas d'en ramasser le charbon, puisqu'on le laisse entierement consumer; je crois cependant qu'en suivant cette méthode pon perd aussi beaucoup de goudron,

Le meilleur goudron se vend dix livres le quintal.

On avoit envoyé à la Louysiane des Biscayens pour enfeigner aux habitants à faire du goudron; mais la pratique qu'ils fuivent aujourd'hui leur est plus avantageuse que celle qu'ils tiennent de leurs premiers maîtres.

1°. On choisit pour établir le fourneau un terrein en pente,

pour faciliter l'écoulement du goudron.

2°. On marque le centre du fourneau par un mât fait d'un jeune Pin d'environ dix-huit à vingt pieds de longueur, &

bien assujetti en terre.

3°. On emporte des gazons dans toute l'étendue du fourneau, & on bat la terre pour l'affermir, comme lorsqu'on fait une aire pour battre le grain; mais on fait en sorte de former le fond du fourneau en calotte renversée, & de ménager la pente vers une dalle de pierre qu'on place pour l'écoulement du goudron.

4.° On forme tout autour du fourneau un rebord de terre bien battue d'un pied & demi ou deux pieds, pour retenir encore plus sûrement le goudron dans l'intérieur du fourneau.

5°. Vis-à-vis la dalle de pierre par laquelle le goudron doit s'écouler, on forme avec de la glaife bien battue des gouttieres de cinquante à foixante pieds de longueur, qui vont aboutir à plusieurs trous ou réservoirs pratiqués dans la terre même, & qu'on revêt aussi avec de la glaise bien battue, asin que le goudron qui doit s'y rendre par les gouttieres, ne se perde pas dans la terre.

6°. On a foin que tous ces réfervoirs foient d'égale grandeur; ou bien on en marque exactement les dimensions, asin de pouvoir connoître précisément de combien le goudron peut avoir diminué après que l'on y a mis le feu: nous en expliquerons dans la suite les raisons.

7°. On ne doit charger le fourneau qu'avec du bois sec; c'est pour cela que l'on présere d'y employer les arbres morts

qu'on trouve dans les forêts.

8°. On fend ces arbres pour les réduire en cotrets, à peu près comme font les Boulangers pour chauffer leurs fours; dans le temps de cette opération, on met à part tous les nœuds qui ne peuvent se fendre, & tous les copeaux.

9°. On arrange les cotrets à plat, de façon qu'un bout foit tourné du côté du mâtreau qui est au milieu, & l'autre bout à la circonférence. On a foin qu'il ne reste entre les morceaux de bois, que le moins de vuide qu'il est possible, & l'on remplit avec des copeaux tous les endroits où les cotrets ne se touchent pas exactement.

10°. On éleve ainsi le fourneau jusqu'à treize ou quatorze pieds de hauteur, ayant toujours soin de bien remplir les vuides; car sans cette attention, le feu qui se communiqueroit dans toutes les parties du sourneau, brûleroit le goudron, au

lieu que sa chaleur doit le faire simplement couler.

11°. On termine le fourneau en le chargeant en forme de calotte avec les nœuds & les morceaux de bois qui n'ont pu fe fendre; en forte que quand tout le bois est ainsi arrangé, il forme un monceau qui représente un mulon de foin.

12°. Alors on abat des Pins tout verds; on en coupe les menues branches chargées de feuilles, & l'on en équarrit les troncs pour les usages que nous allons expliquer: on a soin de mettre les copeaux à part, ils servent à charger d'autres

fourneaux.

13°. On foure tout autour du fourneau, entre les morceaux de bois, des rames de Pin chargées de leurs feuilles, pour former ce qu'on appelle *la chemife*: cette chemife doit couvrir tellement le bois, qu'il paroisse que le mulon n'est formé que

de rames feuillées & vertes.

14°. Pendant ce travail on fait des trous de tariere aux troncs que l'on a grossierement équarris, ensuite on les pose de plat les uns sur les autres, & on les retient avec des chevilles pour en faire un mur de bois, ou une cloison qui renserme les fourneaux à la distance d'un pied de la chemise : comme il n'y a point de pierres au Mississipi, cette industrie y devient négessaire.

15°. L'intervalle qui reste entre ce mur & la chemise du mulon, est très-exactement rempli avec des gazons & de la terre-

qu'on arrange soigneusement.

on y met le feu; on laisse aussi à différents endroits du sommet quelques ouvertures de distance en distance, asin que le

feu se communique dans toutes les parties du fourneau; mais aussi dès que l'on apperçoit que le seu prend avec trop d'ardeur dans certains endroits, on en modere l'action en fermant ces ouvertures avec des gazons.

17°. On veille ainsi le fourneau jusqu'à ce que tout soit confommé. Pendant que le bois se réduit peu à peu en charbon, le goudron coule par les gouttieres dans les réservoirs

pratiqués pour le recevoir.

Cette façon de retirer le goudron est très-bonne pour les pays où les Pins sont très-communs. A l'égard des lieux où ces arbres sont plus rares, on doit présérer d'y construire les sourneaux en sorme d'un œus; ils ont cet avantage que l'on en retire plus exactement tout le goudron que le bois peut sournir.

Maniere de tirer le Goudron & le Brai-gras, dans le Valais.

On abat dans le courant de l'été les Pins qu'on dessine à être brûlés pour en retirer le goudron. Les Ouvriers savent la quantité qu'ils peuvent en employer; & ils reglent leur coupe de saçon que dans le temps qu'ils chargent leurs sourneaux, le bois ne soit ni trop sec ni trop verd : car, pour bien saire, il doit n'être qu'à demi desséché.

Comme toutes les parties du Pin; favoir, le tronc, les branches & même l'écorce fournissent du goudron; on coupe les branches d'une longueur proportionnée à la grandeur des fourneaux, & l'on fend les gros troncs pour les réduire en buchettes comme

des cotrets.

Dans le Valais où la plupart des Paysans entendent fort bien l'extraction du goudron, ils bâtissent leurs fourneaux avec de la terre à four & de la pierre, & ils donnent à ces four-

neaux la figure d'un œuf posé sur son petit bout.

Le fond est formé d'une seule ou de plusieurs pierres de taille, mais exactement jointes. La pierre qui forme le fond du fourneau, est creusée, & de la même figure que l'intérieur de la coque d'un œus. A l'un de ses côtés il y a un trou d'un pouce & demi ou environ de diametre, de six pouces.

de

de pente du dedans au dehors, & qui commence à cinq pouces du fond de la pierre: on ajuste à l'orifice extérieur & à cinq ou six pouces plus haut que le fond du fourneau, un bout de canon de susil de gros calibre, & on met une grande grille de fer sur le fond de ce fourneau qui est creusé en calotte.

On bâtit ces fourneaux de différentes grandeurs, selon la quantité de bois que l'on a à brûler: les plus grands ont dans œuvre environ dix pieds de hauteur, sur cinq à six pieds de diametre à la partie la plus large qui est à la moitié de la hauteur, & de là en diminuant jusques vers la bouche, où la partie supérieure du fourneau se trouve réduite à deux pieds & demi de diametre: les parois ont environ un pied & demi d'épaisseur. Ces dimensions sont suffisantes pour donner une idée de ces sourneaux.

On construit en pierre de taille le bas du fourneau depuis la pierre creuse qui fait son premier établissement, jusqu'aux deux tiers de sa hauteur; le reste s'acheve avec du moëllon & de la terre à sour.

Quand ces fourneaux font achevés, ils ont, tant par le dehors que par le dedans, comme nous l'avons dit, la figure d'un œuf. On les laisse bien fécher, & l'on a foin de réparer les gersures qui se font, soit au dedans, soit au dehors, avec la même terre qui a servi à les bâtir; en sorte que quand ces fourneaux sont parfaits, ils paroissent très-proprement enduits de terre, tant en dedans qu'en dehors: alors on les charge de bois, & on l'arrange comme nous l'allons dire.

On fait avec les petites bûches ou bâtons de cotret d'un pied & demi ou de deux pieds de longueur, des faisceaux ou fagots liés avec des harts de Coudrier ou de Viorne, & l'on proportionne la groffeur des fagots à l'ouverture du fourneau;

car il faut qu'ils puissent y entrer facilement.

On descend un de ces sagots dans le fond du fourneau, & l'on pose un de ses bouts sur la grille; on en coupe le lien avec une lame de couteau emmanchée au bout d'un bâton; ensuite on étend les morceaux de bois, & on remplit les vuides avec des copeaux. Ce premier plan étant établi, on en fait un second de la même maniere, puis un troisieme, &c. jusqu'à ce que le fourneau soit assez rempli, pour qu'on puisse toucher tome II.

le bois avec les mains; alors on ne fait plus de faifceaux, mais on pose avec la main & l'on arrange d'autres billes de bois, ce qui se fait toujours plus régulierement que quand on ne

peut y atteindre qu'avec une perche.

Quand le fourneau est rempli, on met par dessus environ quatre pouces d'épaisseur de copeaux du même bois, bien secs; ensin on pose sur les bords de la bouche du fourneau, les unes sur les autres, des pierres plates, de façon qu'à mesure qu'elles se surment, elles ferment de plus en plus l'ouverture du fourneau, & forment une chape au centre de laquelle on laisse un vuide d'environ quatre à cinq pouces de diametre.

Le fourneau étant ainsi achevé, on met le feu aux copeaux fecs qui sont au haut du fourneau, & les Ouvriers qui connoissent par habitude, quand le feu est assez allumé, saississent le temps convenable pour fermer l'ouverture avec une grande pierre plate, & ils chargent entierement la chape de terre s'ils apperçoivent des susées de sumée un peu sortes, ils les arrêtent avec des pellées de terre, qu'ils appliquent aux en-

droits d'où elles s'échappent.

Quand cette manœuvre est bien conduite, le bois se cuit en charbon, & le goudron qui en est la partie résineuse, jointe avec la seve, coule sous la grille dans la cavité qui est au sond du fourneau. Lorsque cette cavité est remplie jusqu'à la hauteur du trou où est adapté le tuyau de ser, cette matiere s'écoule dans des barrils qui la reçoivent: c'est là le goudron ou le brai liquide, qui sert à enduire les cordages qui sont exposés à l'eau.

Les Ouvriers connoissent, par une habitude que l'usage seul peut former, si le bois a rendu toute sa substance résineuse; alors ils ouvrent le haut du fourneau; & d'abord ils jettent la terre qu'ils avoient mise sur la chape, & ensuite ils emportent les pierres plates sur lesquelles ils ramassent les suliginosités qui s'y étoient attachées de même qu'aux parois intérieures du fourneau (c'est le noir de sumée); ensin ils retirent le charbon qui s'est amassé sur la grille, & ils remettent du bois dans le fourneau pour recommencer la même opération.

Les impurerés plus pesantes que le goudron, avec lequel elles étoient mêlées, restent sur la pierre qui sert de fond au

fourneau, pendant que le goudron coule de superficie par le canal de ser qui est, comme nous l'avons dit, de cinq à six

pouces plus élevé que le fond de cette pierre.

Pour peu que l'on conçoive la suite de cette opération, on conclut que tout l'art consiste à bien conduire le seu; car si l'on tient le sourneau trop exactement fermé, le seu s'éteint, le bois ne se réduit qu'imparfaitement en charbon, & l'on ne retire que très-peu de goudron; si au contraire on donne trop d'air au fourneau, alors le bois brûle trop vivement; une grande partie de la matiere résineuse se consume, & le produit du goudron se trouve ainsi diminué: mais quand le seu est bien conduit, il s'entretient dans le sourneau sans produire de slamme; la chaleur, la sumée & les vapeurs qui se réverberent sur le bois à peu près comme sur les matieres contenues dans la machine de Papin, sont couler à la fois la résine & la seve du bois mêlées ensemble.

Il femble qu'on parviendroit à graduer plus aifément le feu, si l'ouverture du haut du fourneau, au lieu d'être fermée avec des pierres & du gazon, l'étoit par un dôme auquel on adapteroit des registres de dissérente grandeur, que l'on pourroit ouvrir ou fermer suivant le besoin; mais l'habitude des Ouvriers supplée à ces industries, & ils trouvent le moyen de parvenir à produire le même effet, en se servant à propos des pierres plates & de la terre qu'ils ont sous la main.

On entonne le goudron liquide dans des barrils pour pouvoir le transporter dans les Ports de mer, où il s'en fait une grande consommation pour enduire les cordages qui sont exposés à l'eau, aussi-bien que les bois que l'on en revêt, en place de

peinture.

Les mêmes Ouvriers qui retirent le goudron du Pin, en retirent encore par une opération qui est peu dissérente de la

précédente, une autre matiere qu'on appelle Brai-gras.

Pour cet effet ils ferment le canal par lequel couloit leur goudron; ils chargent leur fourneau avec du bois plus verd & plus menu que celui qu'on emploie pour le goudron; ils pofent ce bois horizontalement; ils mettent en premier lieu un lit de ces petites bûches, ensuite un lit de copeaux secs du même bois, & sur le tout un lit de colophone, ou de brai-sec

X, ij

de poix seche: il leur importe peu que ces substances viennent de la Mélese, du Pin ou de l'Epicia; mais ils emploient par préférence toutes ces matieres quand elles sont chargées de feuilles ou d'autres saletés. Ils continuent de remplir ainsi alternativement leur fourneau, par lits de bois verd, de copeaux secs & de résine, & ils terminent leur fourneau par des copeaux secs: ils y forment une espece de chape, comme nous avons dit; mais ils ont grande attention d'en fermer plus exactement les ouvertures, & de conduire plus lentement leur feu. La résine fond, elle se mêle avec la seve résineuse du bois, tout se réunit au bas du fourneau où le brai doit prendre un certain degré de cuisson; car on ne débouche le canal que quand tout le bois est réduit en charbon. C'est là que l'expérience des Ouvriers influe beaucoup fur la perfection du travail : car si on ne laisse pas couler assez tôt le brai, il devient trop sec, & il souffre un grand déchet; si l'on débouche trop tôt l'ouverture, le brai se trouve trop liquide, il tient trop de la nature du goudron. On ne peut cependant connoître le terme précis pour déboucher le canal, qu'en appliquant les mains sur les pierres de taille qui forment le bas du fourneau; leur degré de chaleur indique s'il est temps de laisser couler le brai; & ce degré de chaleur doit être plus ou moins grand, suivant l'étendue du fourneau. Les Ouvriers savent à la vérité qu'il leur faut à peu près sept à huit jours de temps pour faire une cuite; mais les vents fecs ou humides, le plus ou le moins de temps qu'il faut pour fermer le fourneau, avec des pierres & de la terre; enfin la promptitude avec laquelle le feu est allumé, toutes ces circonstances avancent ou retardent l'opération, & fouvent elles influent sur la qualité ou sur la quantité du goudron qu'on retire; de maniere qu'il arrive que certains Ouvriers obtiennent d'un même fourneau beaucoup plus de goudron que d'autres n'en pourroient faire.

Après avoir débouché le canal, le brai coule dans des baquets disposés pour le recevoir, & on l'entonne dans des barrils pour le transporter dans les Ports de mer, où on l'emploie à carener & à enduire presque tout le corps des vaisseaux.

On trouve, comme nous l'avons dit, dans l'intérieur du fourneau, un noir de fumée qu'on ramasse avec une ratissoire

dont les bords font relevés; on retire du même fourneau le charbon qui y est resté, & on recommence à charger de nouveau le même fourneau.

Les dimensions que nous avons données pour la construction des fourneaux ne sont que des à-peu-près; car il y en a de grands, de médiocres & de petits: chaque grandeur de fourneau a des dimensions qui lui sont propres, & il s'en trouve de mieux proportionnés les uns que les autres. Dans les sourneaux qui sont construits dans les proportions les plus exactes, le bois se consume mieux, & ils rendent beaucoup plus de brai que les autres: c'est pour cette raison que les ouvriers qui ont la réputation de les bien bâtir, sont fort recherchés. Un grand sourneau bien construit rend quatre cens pesant de brai pur & bien cuit. Nous allons dire encore un mot sur la façon de retirer le noir de sumée; ensuite nous détaillerons une autre méthode de fabriquer le brai-gras.

Maniere de retirer le Noir de fumée.

Outre le noir de sumée qu'on retire, comme nous l'avons dit, des fourneaux où on fait le goudron & le brai, on en fait encore à Paris & ailleurs une affez grande quantité. Pour cet effet l'on met dans une ou plusieurs marmites de fer, les petits morceaux de rebut de toutes les especes de résine. On place cette marmite dans le milieu d'un cabinet bien fermé, & tendu de toutes parts de toile ou de papier : on met le feu à ces morceaux de résine qui répandent en brûlant une très-épaisse fumée. Les papiers ou les toiles qui revêtent les parois du cabinet, se chargent de cette fuliginosité ou de cette suie: c'est ce qu'on appelle Noir de fumée ou Noir à noircir. On conserve ce noir dans des barrils, & on l'emploie à différents usages, soit pour la teinture, soit pour l'Imprimerie, &c. L'opération que nous venons de rapporter est très-dangereuse par les accidents de feu qu'elle peut occasionner; ainsi l'on ne doit faire ce noir que dans des bâtiments absolument isolés. Quelques-uns, pour éviter ces accidents, tendent l'intérieur des cabinets avec des peaux de mouton.

Nous avons parlé dans l'article, Abies, de la maniere dons

on fabrique en Allemagne le noir de fumée: on peut y avoir recours pour voir ce que nous en avons dit.

Du Brai-gras.

Nous avons dit que lorsque l'on chargeoit les fourneaux bâtis en œuf avec du Pin extrêmement fourni de résine, le goudron en couloit bien plus gras ; il l'est en esset quelquefois à tel point, que, sans autre préparation, on le peut vendre pour du brai-gras. Nous avons encore dit qu'en mêlant
du brai-sec avec du bois bien résineux, & en n'ouvrant le
canal de décharge que lorsque la substance résineuse est suffisamment cuite, on obtenoit de cette seule opération du brai-gras
bien conditionné: voici cependant la méthode la plus ordinaire
de faire le brai-gras. On fait fondre dans de grandes chaudieres du brai-sec, avec une partie égale de goudron: si le
goudron est maigre, il faut augmenter la dose du brai-sec: si
au contraire il est fort gras, un tiers de brai-sec suffit.

Nous apprenons par les réponses qui ont été faites à nos Mémoires, qu'au Mississippi, & en Espagne dans les forêts de Tortose, on fait le brai-gras en brûlant le goudron de la ma-

niere fuivante.

A la Louysiane on se sert des mêmes fosses où le goudron s'est rassemblé au sortir du fourneau : en Espagne au contraire on met le goudron dans une fosse particuliere & bien ma-

connée.

On allume le goudron avec un petit morceau de bois bien fec. Après l'avoir laissé brûler pendant une demi-heure ou environ, si le trou est suffisamment grand pour faire un quintal de brai, on éprouve si le goudron est assez épaissi: pour reconnoître cela, on ensonce dans le goudron un morceau de bois; on en retire une petite quantité que l'on fait couler dans une écuelle remplie d'eau; & l'on juge, par la consistance qu'il prend, s'il est temps d'éteindre le seu : on éteint le seu en l'étoussant avec un plateau de bois emmanché au bout d'une longue perche.

Le brai-gras sert à enduire les coutures des bordages des vaisseaux, tant dans la partie submergée que sur les ponts.

On le vend dans les forêts de Tortofe quatre ou cinq livres le quintal, & dans les Ports fept à huit livres.

On apperçoit sur le haut des barrils de goudron, une es-

pece d'huile que plusieurs auteurs nomment Pisseleon.

On donne encore le nom de Tarc au goudron. Il est déterfif, dessicatif & résolutif. On s'en ser pour la guérison des plaies des chevaux & contre la gale des moutons. On sait combien les Anglois ont préconisé l'usage & les grandes propriétés de l'eau de goudron qu'ils prétendent être salutaire pour la guérison de plusieurs maux invétérés, désesperés, & en particulier pour les ulceres du poumon.

On attribue à la poix-navale, (Pix-navalis) les mêmes vertus qu'au goudron: elle entre également dans la composition

de plusieurs emplâtres.

JE TERMINERAI cet article des Pins en résumant les observations physiques qui s'y trouvent répandues, & j'y en ajouterai quelques autres qui ne sont point étrangeres au sujet que nous traitons.

1°. Le fuc réfineux ne coule presque que du corps ligneux; & d'entre le bois & l'écorce; les couches corticales ne sournissent que quelques gouttes de résine qui ne méritent aucune attention.

2°. Ce suc ne commence à couler qu'à la fin du printemps; il coule abondamment pendant l'été, & l'écoulement cesse vers le milieu de l'automne; ainsi la chaleur est favorable à son essus est une seule goutte de résine pendant l'hyver, ou dans les autres saisons lorsqu'il fait froid.

3°. Comme le fuc coule d'autant plus abondamment que la chaleur est plus grande, les arbres bien exposés au soleil en

fournissent plus que les autres.

4°. Quand on forme les plaies aux arbres dans le temps que leur tronc est échauffé, on a le plaisir de voir la résine suinter sur le champ par petites gouttes transparentes comme du crystal.

5°. Si les entailles que l'on fait aux arbres du côté du Midi donnent plus de réfine que celles de l'exposition du Nord, c'est parce que la chaleur du soleil favorise l'écoulement: en esset, quand le tronc d'un arbre est à couvert du

soleil, il est indifférent de quel côté on fasse les entailles.

6°. Les entailles qu'on fait aux racines des Pins fournissent beaucoup de résine.

7°. Les couches ligneuses extérieures donnent plus de ré-

fine que les intérieures.

8°. La réfine des Pins à cinq feuilles est plus coulante que celle des Pins à deux & à trois feuilles: il femble d'ailleurs que ces arbres tiennent le milieu entre les Pins & les Méleses.

9°. Il ne paroît pas que la déperdition de la résine affoiblisse les Pins; & s'il convient de ne point trop étendre ni trop approfondir les entailles, c'est moins pour éviter cet épuisement que pour ne point trop diminuer le volume du bois; car cela feroit périr l'arbre, & priveroit les Propriétaires de ce qu'ils en retirent encore quand on les abat: les Pins, comme nous l'avons déja dit, qui ont fourni de la résine pendant quinze à vingt ans, sont de bonnes planches, & peuvent être brûlés pour en extraire le goudron ou pour en faire du charbon.

La résine paroît couler de la partie supérieure; & il n'y a

pas d'apparence qu'elle monte des racines.

10°. J'ai dit qu'entre le bois & l'écorce il découloit de la réfine : à cette occasion M. Gaultier remarque que les couches du Liber commencent à donner de la réfine lorsqu'elles

font partie du corps ligneux.

des nœuds, on les choisit par présérence pour charger les fourneaux de goudron: les racines sont aussi présérées aux branches; même les racines des arbres morts & dont le tronc est pourri.

12°. Il y a lieu de croire qu'il se fait une extravasation de résine dans la substance ligneuse qui est près des entailles; car on remarque que ce bois fournit plus de goudron que le reste

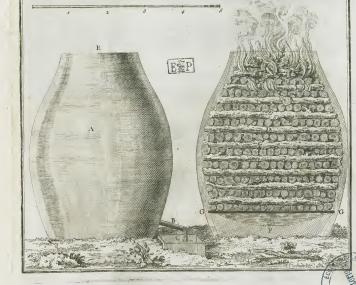
du corps des mêmes arbres.

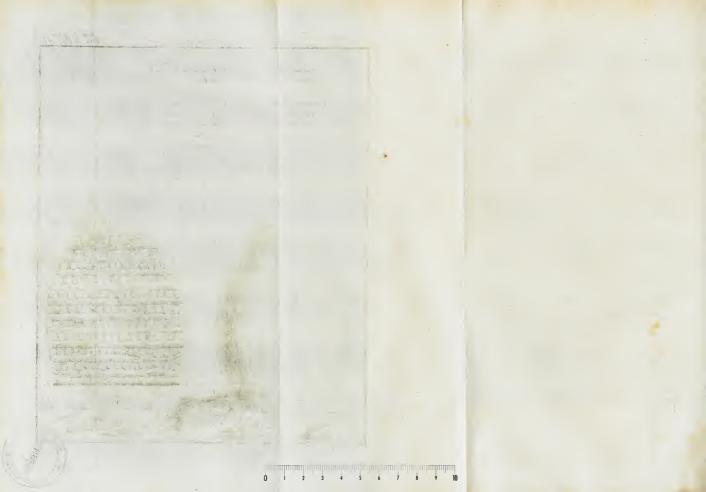
13°. Il est bon de faire remarquer qu'on ne peut guere planter de forêts qui soient plus avantageuses aux Propriétaires que celles de Pin. 1°. Cet arbre peut s'élever dans des sables où rien ne peut croître, & où l'on ne peut élever que de mauvaises Bruyeres. 2°. Le Pin croît fort vîte, sur-tout dans les terreins où il se plaît: dès la dixieme année on en peut faire

des

- A. Fourneau de terre grasse.
- B. Robinet:
- C. Reservoir.
- D. Grillage du Bois; Comme il est rangé Dans le Fourneau
- E. Rameaux Sur la bouche
- du Fourneau; par ou lon met le Feû.
- F. Fond du Fourneau en cut de chaudron, en maçonnerie.
- G. Bares de ser pour soutenir le bois.

Echelle de Spieds.



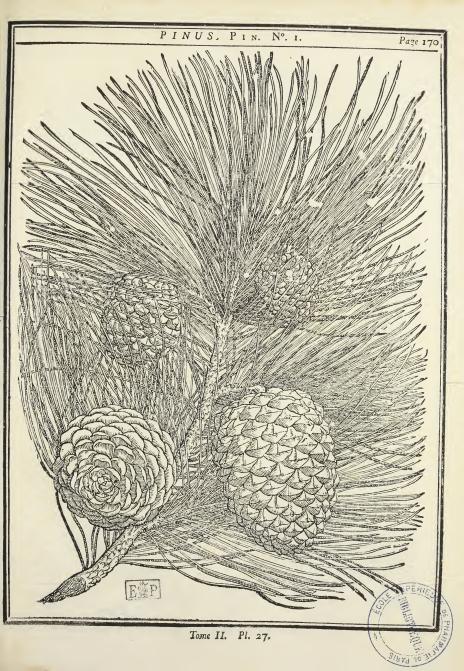


des échalats pour les vignes; & quand il est à l'âge de quinze ou dix-huit ans, on peut l'abattre pour le brûler: en prenant la précaution de l'écorcer & de le laisser sécher deux ans, il n'a presque plus de mauvaise odeur: son écorce pilée sournit, à ce qu'on assure, un fort bon tan. A l'âge de vingt-cinq ou trente ans, il commence à sournir de la résine; si on ménage bien les entailles, on peut, après en avoir tiré un prosit annuel pendant trente ans, abattre cet arbre pour en faire du bois de charpente qui est d'un très-bon service: dans plusieurs Provinces on le vend les deux tiers du prix du bois de Chêne: les tronçons, les racines, ensin toutes les parties grasses de cet arbre peuvent sournir du goudron, du charbon, &c.

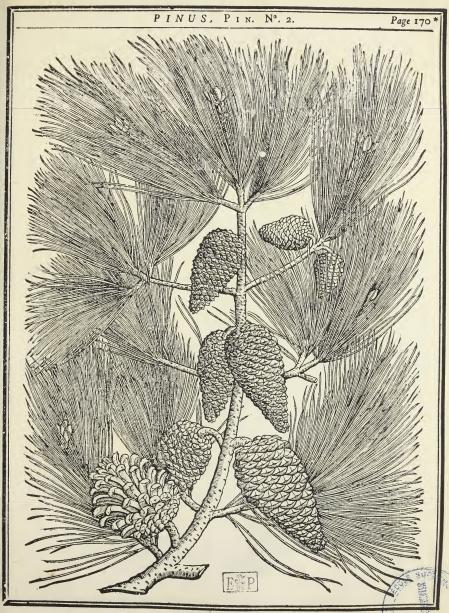
Les Pins font dans toute leur force à foixante ou quatrevingts ans, comme les Chênes à cent cinquante ou deux cens ans. On peut donc conclure que les futaies de Pins font bien plus avantageuses aux Propriétaires que celles de Chênes, non seulement parce qu'on peut les abattre deux fois contre celles de Chênes une, mais encore parce que les sutaies de Pins produisent un revenu annuel bien considérable. Il est surprenant que les Propriétaires de grandes plaines de sables, qui ne produisent que de mauvaises Bruyeres, ne pensent pas à y planter des forêts de Pins, qui n'exigent presque aucune dépense: un pere de famille ne pourroit rien faire de plus avantageux pour sa famille.





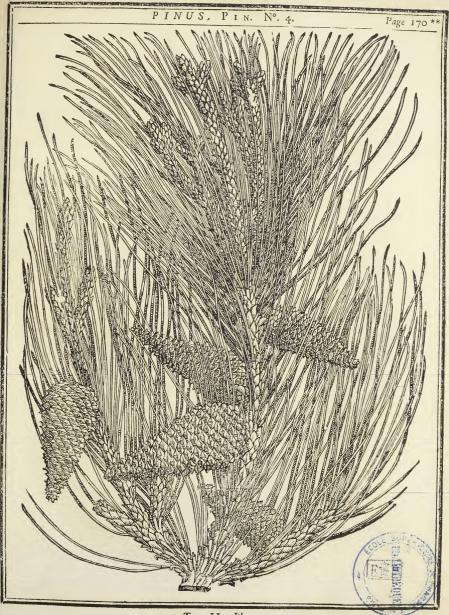






Tome 11. Pl. 28.



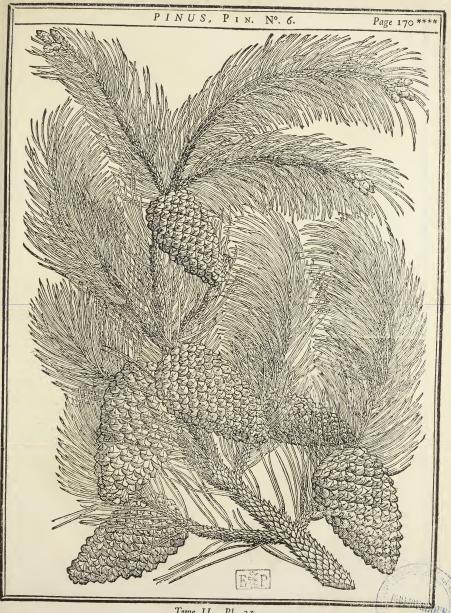


Tome II. Pl. 29.



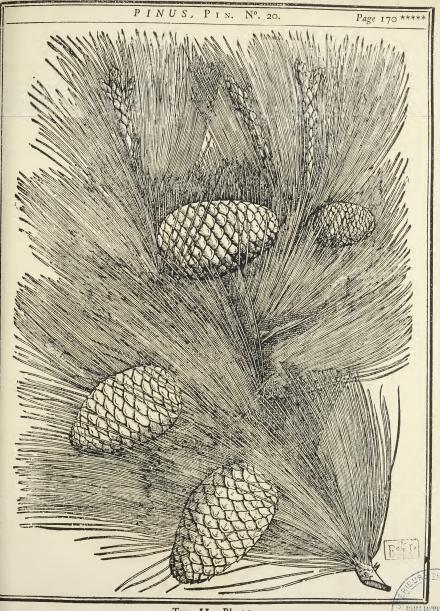






Tome II. Pl. 3x.





Tome II. Pl. 32.





PLATANUS, TOURNES. & LINN, PLATANE.

DESCRIPTION.

ES Platanes portent sur les mêmes arbres des fleurs mâles

& des fleurs femelles.

Les fleurs mâles sont formées de petits tuyaux frangés ou finement découpés par les bords (bc). Ces tuyaux donnent naissance à des étamines assez longues; & comme ils partent d'une origine commune, ils forment tous ensemble une boule ou un globe (a): si l'on regarde ces tuyaux comme autant de calyces, il fera douteux si ces fleurs ont des pétales.

Dans les fleurs femelles, les tuyaux qui font d'une figure un peu différente, contiennent un pistil (ef), dont la base devient une semence qui est comme enchâssée dans la houppe de poils (ik): ces semences sont attachées à un noyau rond & dur (h); elles forment par leur assemblage des boules colorées (d), qui deviennent assez grosses, & disposées en grap-

pes pendantes qui font un affez bel effet.

Il paroît que ces fleurs ont un calyce écailleux & plufieurs

pétales.

Le pistil (f) est représenté beaucoup plus gros que le naturel (e). Le tuyau (b) est pareillement dessiné plus gros.

Les fleurs femelles sont de la même forme que les fleurs

mâles; mais elles font plus groffes.

Les feuilles sont possés alternativement sur les branches, découpées plus ou moins prosondément, & à peu près comme celles de la vigne, c'est-à-dire, en main.

Y ij

Il est bon de remarquer qu'on n'apperçoit point de bourons aux aisselles des seuilles, parce qu'ils sont cachés dans le pédicule: ils ne sont visibles que quand les seuilles sont tombées.

A l'infertion des feuilles fur les branches, il y a presque toujours deux folioles ou especes de stipules en forme de

couronne.

Les Platanes ont cela de fingulier, qu'ils fe dépouillent de leur écorce : elle se détache de l'arbre par grandes plaques larges comme la main, d'un quart de ligne d'épaisseur.

ESPECES.

- I. PLATANUS Orientalis verus. Park.
 Le vrai PLATANE du Levant; ou la MAIN-DÉCOUPÉE des Anciens.
- 2. PLATANUS Orientalis Aceris folio. Cor. Inft. PLATANE d'Orient à feuille d'Erable.
- 3. PLATANUS Occidentalis, aut Virginiensis. Park.
 PLATANE d'Occident ou de Virginie, à grande feuille.

CULTURE.

Nous avons élevé quelques Platanes de femences; mais prefque toutes celles qu'on nous a envoyées fe font trouvées mauvaises: heureusement ces arbres se multiplient facilement par des marcottes, & souvent ils réussissement de boutures; ils ne sont point délicats, & ils reprennent aisément quand on les transplante.

L'espece, n°. 1, réussit à merveille dans une bonne terre; pourvu qu'elle ne soit point trop humide. Les especes, n°. 2 & n°. 3 se plaisent dans les lieux fort humides, où ces arbres

font des progrès étonnants.

USAGES.

Le Platane est un des plus beaux arbres qu'on puisse employer pour faire des avenues & de grandes salles dans les parcs, Il devient très-grand; son tronc est fort droit & s'éleve très-haut sans sournir de branches: sa tête sorme une belle tousse, & tellement garnie de seuilles & de branches, que du pied on n'y pourroit découvrir le plus gros oiseau qu'on sauroit y être perché.

Le Platane d'Orient qui a la feuille moins grande & plus déchiquetée que celle des n°. 2 & 3, est plus toussu, & cet arbre n'exige pas un terrein aussi humide que les autres, ce

qui est un grand avantage.

Tous les Platanes ont leurs feuilles fermes comme du parchemin; elles sont rarement endommagées par les insectes; & elles conservent leur verdeur jusqu'aux premieres gelées: ainsi on pourra les employer pour les bosquets de l'automne.

Nous n'avons point encore de Platane affez gros pour que nous ayons pu connoître la qualité de leur bois; mais on nous a affuré qu'on pouvoit comparer celui d'Occident au Hêtre. Il est d'un tissu très-serré & fort pesant quand il est verd : il perd beaucoup de son poids en séchant; il est plus blanc & pas plus veiné que le Hêtre de Canada, où on l'emploie ayec succès aux ouvrages de charronage.







Tome II. Pl. 33.





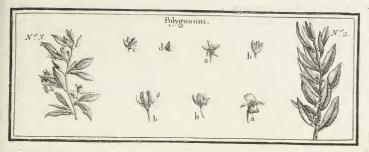
Tome II. Pl. 34.





Tome II. Pl. 35.





POLYGONUM, TOURNEF. & LINN. RENOUEE.

DESCRIPTION.

A fleur (a) de la Renouée est formée d'un calyce d'une piece (b), ou plutôt d'un pétale en sorme de cloche évasée, dont les bords sont divisés en quatre ou cinq parties arrondies, colorées & relevées en dessous de marques vertes, & qui semblent sormer un calyce immédiatement attaché au pétale. Ce pétale donne naissance à six, huit étamines ou environ, assez courtes, & dont les sommets sont arrondis.

Au milieu (c) se trouve le pistil formé d'un embryon obelong, un peu anguleux, & de trois styles fort courts.

L'embryon devient une semence anguleuse (d), applatie d'un côté, allongée de l'autre, & qui se termine en pointe cette semence reste dans le pétale même, qui, en se reser-

mant, lui sert d'enveloppe.

Les feuilles des especes que nous comprenons dans cet Ouvrage, sont un peu épaisses, sermes & attachées aux branches par des nœuds qui leur servent d'articulations: elles sont posées alternativement sur les branches; & à leur insertion, elles sont enveloppées d'une gaîne membraneuse.

L'espece, no. 3, differe un peu des autres par la forme de sa fleur: les découpures du calyce ou du pétale étant alter-

nativement, l'une étroite & l'autre large: celles-ci font minces, d'un rouge vif, & renversées en dehors; les deux autres ne sont colorées que par les bords, & elles sont marquées de

verd en dessous, comme nous l'avons dit.

M. Linneus nomme cette espece Arraphaxis, parce qu'il a appercu, dit-il, dans la fleur six étamines, au lieu qu'il en a trouvé huit dans les Polygonum; mais comme nous avons souvent observé bien des variétés dans le nombre des étamines des Polygonum, nous n'avons point hésité d'y réunir l'espece n°. 3.

ESPECES.

I. POLYGONUM caule fruicoso, calycinis foliosis duobus reflexis. Hort. Ups. & Spec. Plant. Linn. ATRAPHAXIS inermis, foliis planis. Hort. Cliff. Cor. Inst. LAPATHUM Orientale, frutex humilis, flore pulchro.

RENOUÉE en arbufte.

- 2. POLYGONUM maritimum latifolium, arborescens. Inst. Renouée maritime à feuille large, & qui fait un arbuste.
- 3. POLYGONUM Orientale arborescens, ramis spinosis. ATRIPLEX Orientalis, frutex aculeatus, slore pulchro. Cor. Inst. ATRAPHAXIS ramis spinosis. Hort. Cliff.

 Renouée du Levant, en arbuste, dont les tiges sont épineuses.

CULTURE.

Cet arbuste n'exige aucune culture particuliere : il se peut

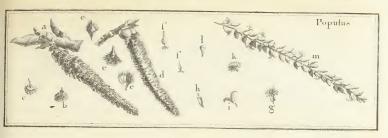
multiplier par des marcottes & par les semences.

Les especes, n°. 2 & 3, fleurissent en Septembre, & confervent leurs fleurs jusqu'aux gelées, temps où les graines tombent.

USAGES.

Les Renouées font de très-petits arbuftes qui ne peuvent pas être d'un grand usage pour la décoration des Jardins.

L'espece, n°. 3, est néanmoins assez jolie lorsqu'elle est en fleur; la grande quantité de sleurs dont elle est chargée, fait paroître toute la plante de couleur de chair, ce qui la rend fort agréable, même quand elle est en fruit, parce que les pétales substistent jusqu'à la maturité de la graine.



POPULUS, Tourner. & LINN. PEUPLIER.

DESCRIPTION.

L y a des Peupliers qui ne portent que des fleurs mâles; ceux qui portent des fleurs femelles donnent du fruit.

Les fleurs mâles étant attachées sur un filet commun, forment par leur assemblage un chaton écailleux (a): entre ces petites écailles on apperçoit à peu près huit étamines (b) renfermées dans un pétale ou coëffe, ou, suivant M. Linneus, un nestarium en godet (c).

Les fleurs femelles (e), pareillement disposées en chatons écailleux (d), different des fleurs mâles en ce qu'au lieu des étamines on y trouve un pistil (f), formé par un embryon

& un style dont l'extrêmité est divisée en quatre.

Cet embryon (g) devient une capsule (h) à deux loges (i); dans lesquelles on trouve des semences aigrettées (kl).

On voit en (m) un chaton femelle, lorsque les semences

sont parvenues à maturité.

Les feuilles de la plupart des Peupliers sont rondes ou romboïdales, & attachées à de longs pédicules: elles sont posées alternativement sur les branches.

Si l'on veut consulter ce que nous dirons du Saule au mot SALIX, on verra qu'il y a beaucoup de rapport entre ces deux genres.

Tome II.

ESPECES.

- I. POPULUS alba majoribus foliis. C. B. P. POPULUS foliis subrotundis, dentato angulatis, subtùs tomentosis. Hort. Cliss. PEUPLIER blanc à grandes seuilles; ou GRISAILLE de Hollande, ou HYPREAU, ou FRANC-PICARD à grandes seuilles.
- 2. POPULUS alba, minoribus foliis. Lob. Icon. PEUPLIER blanc à petites feuilles.
- 3. POPULUS alba, folio minore variegato. M. C. PEUPLIER blanc à petites feuilles panachées.
- 4. POPULUS nigra. C. B. P. Populus foliis deltoidibus acuminatis; ferratis. Hort. Cliff.
 PEUPLIER noir.
- 5. POPULUS nigra, foliis acuminatis, dentatis, ad marginem undulatis.
 PEUPLIER noir dont les feuilles font pointues, dentelées & ondées par les bords; ou, mal à propos, Osier blanc.
- 6. POPULUS nigra, folio maximo, gemmis balfamum odoratisfimum fundentibus. Cates. Populus foliis ovatis, acutis, ferratis. Gmel.

 Peuplier noir à grandes feuilles, dont les boutons répandent un baume très-odorant: ou, Tacamahaca.
- 7. POPULUS Tremula. C. B. P. Populus foliis fubrotundis, dentatoangulatis, utrinque glabris. Hort. Cliff. Peuplier Tremble.
- 8. POPULUS Tremula ampliori folio.
 PEUPLIER Tremble à grande feuille.
- 9. POPULUS magna Virginiana, foliis amplissimis, ramis nervosis, quast quadrangulis. An Populus magna foliis amplis: aliis cordiformibus, aliis subrotundis, primoribus tomentosis? Gron. Virg.

PEUPLIER noir de Virginie à très-grandes feuilles, & dont les jeunes pousses sont relevées d'arêtes qui les sont paroître quarrées.

CULTURE.

Tous les Peupliers fe plaisent dans les terreins marécageux; néanmoins les Peupliers blancs, n°. 1, 2 & 3, viennent fort

bien sur les hauteurs; ils tracent beaucoup, & se multiplient facilement par les rejets qui poussent sur les racines; ils re-

prennent aussi assez bien de bouture.

Les Peupliers noirs, n°. 4, ne font que languir fur les hauteurs; on trouve cependant dans les Vignes l'espece n°. 5 peu différente de l'espece n°. 4, que l'on nomme mal-à-propos Osier blanc; mais on l'étête fort bas, & l'on coupe tous les ans ses rejets: l'un & l'autre se multiplient par des boutures qui poussent aisément des racines.

Les Trembles, n°. 7 & n°. 8, se plaisent beaucoup dans les lieux humides; celui à petites seuilles se trouve néanmoins dans des terreins assez secs, & il y croît à une moyenne grandeur: l'un & l'autre sournissent des rejets en abondance.

On a fait une observation assez singuliere; c'est qu'il paroît ordinairement une prodigieuse quantité de rejets du Tremble n°. 7, aux endroits où l'on a fait un fourneau de charbon. Ces petits trembles ne paroissent cependant pas être venus de semences; mais ces rejets poussent d'une quantité de racines qui tracent près de la superficie de la terre.

Le Baumier, n°. 6, aime l'humidité; mais aussi il demande une exposition chaude, & il craint les trop grands hyvers: on

le multiplie par marcottes & par boutures.

J'ai planté cet arbre dans un Jardin bas; il y pousse avec grande vigueur: il y a supporté l'hyver de 1754, qui a fait périr

beaucoup d'autres arbres.

L'espece, n°. 9, pousse avec une vigueur extraordinaire dans les terreins bas & humides : il se multiplie aisément de bouture.

USAGES.

Les Peupliers blancs des especes n°. 1 & n°. 2, qui ont leurs seuilles velues & extrêmement blanches par dessous, d'un verd brun, tirant sur le noir par dessus, figurées en cœur, découpée par les bords de dentelures, les unes assez prosondes & d'autres plus petites, sont de très-beaux & grands arbres qui croissent avec une extrême vivacité dans les lieux aquatiques; ils viennent cependant bien dans les terreins assez secs; ainsi on peut s'en servir pour garnir les parties basses des parcs, &

pour les bosquets d'été: nous en avons plantés entre des gros Ormes pour remplir des places vuides, & ils y ont bien réussi; ce qui n'est pas un médiocre avantage.

La qualité du bois de ces arbres est à-peu-près semblable à

celle du Peuplier noir, dont nous allons parler.

Les Peupliers noirs, n°. 4, ne peuvent faire de grands arbres que dans les terreins humides; ils se plaisent singuliere-

ment sur les berges des fossés remplis d'eau.

L'espece du no. 5, qui est une variété de celle du no. 4; a les seuilles dentelées plus prosondément, & ondées par les bords; on la cultive dans les Vignes pour l'employer en place d'Osier: c'est pour cette raison, & assez mal-à-propos, qu'on l'appelle Osier blanc.

Nous avons encore une variété de l'espece, n° 4, qui a ses branches plus rapprochées du tronc : elle nous est venue de

Lombardie, où l'on en fait de superbes avenues.

Cette variété est estimable, parce que ces arbres forment de belles pyramides. On plante ces Peupliers dans les lieux marécageux: leurs feuilles ressemblent beaucoup à celles de

l'espece no. 5.

L'espece, n°. 9, a les seuilles très-grandes, larges & épaisfes: ses jeunes branches sont relevées de côtes ou arêtes saillantes; leurs seuilles sont dentelées sinement par les bords. Ces arbres qui nous viennent de Virginie & de la Caroline, sont très-utiles pour garnir les parties basses des parcs.

On fait, avec le bois du Peuplier, des pieces de charpente pour les bâtimens de peu de conféquence; les Sculpteurs l'emploient en place de Tilleul; on en fait des fabots, & des planches, qui font affez bonnes quand on les tient à cou-

vert de la pluie.

Les Peupliers-Trembles, n°. 7 & 8, ont leurs feuilles prefque rondes, non dentelées, mais ondées, ou godronnées par les bords, très-unies, les nervures n'étant presque pas faillantes; elles sont soutenues par des queues très-menues & très-souples; ce qui fait qu'elles tremblent continuellement pour peu que le plus petit vent les agite. L'écorce de ces arbres est extrêmement unie: quoiqu'ils se plaisent dans les lieux bas, cependant l'espece, n°, 7, vient par-tout, même dans des

fables affez secs. Le bois de ces especes est fort tendre; on en fait d'affez mauvais sabots, des barres, des chevilles pour retenir le fond des sutailles, & du palisson pour garnir les entrevoux sous le carreau des planchers. Les Trembles se trouvent communément à la Louysiane.

L'espece, n. 8, a les seuilles plus grandes que le n°. 7; mais cet arbre ne peut profiter que dans les lieux très-humides.

Les Peupliers noirs ont leurs boutons chargés d'un baume dont l'odeur est assez agréable; c'est pour cela que l'on fait entrer les boutons du Peuplier dans quelques baumes composés: mais il n'y en a point qui en répande autant, & d'une aussi agréable odeur, que celui de l'espece à seuilles ovales, n°. 6, qu'on nomme pour cette raison Baumier.

Je n'en ai jamais vu de grand, ses seuilles sont ovales, plus larges du côté de la queue qu'à l'extrêmité, terminées en pointe, dentelées sinement par les bords, vertes en dessus, d'un blanc un peu jaunâtre par dessous: on peut le mettre dans les bosquets d'été. Ce peuplier, par rapport au baume qu'il répand, est assurée au présérable à tous les autres pour l'usage de la Médecine.

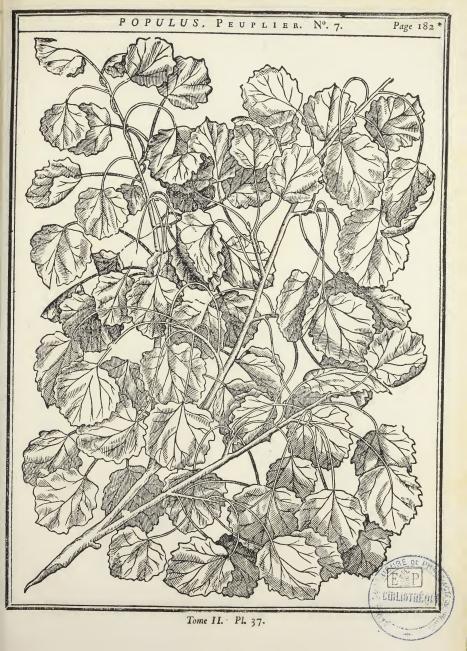
Outre ces especes, on trouve un autre Peuplier en Canada, dans tous les environs de Quebec, qui a la feuille d'Erable: on le nomme Liard dans le pays. Suivant la description que m'en a donnée M. le Marquis de la Galissoniere, ses seuilles sont blanches en dessous & d'un verd soncé par dessus; ainsi il ressembleroit à notre Peuplier blanc; mais il répand un baume très-odorant, & cela ne convient qu'aux Peupliers noirs.



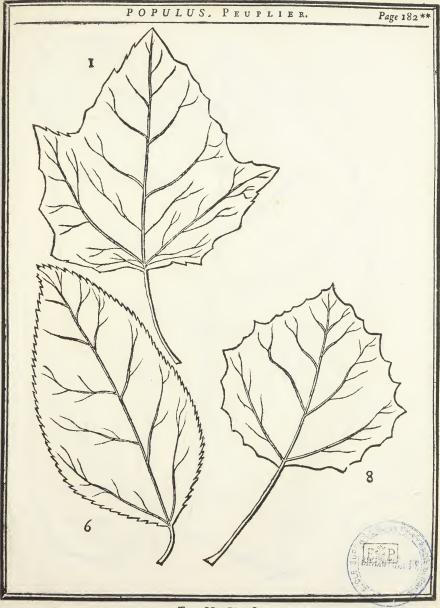






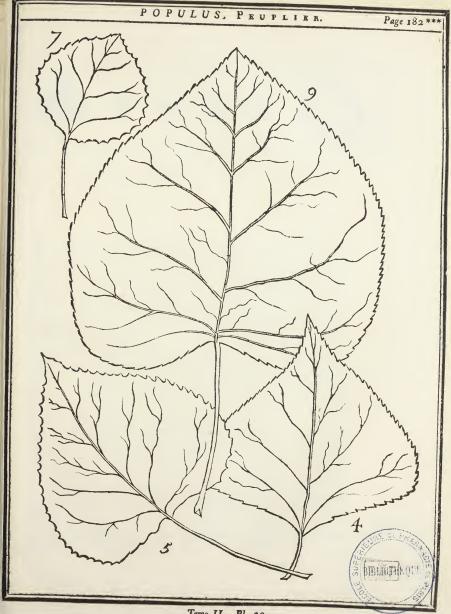






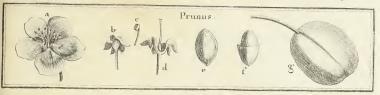
Tome II. Pl. 38.





Tome II. Pl. 39.





PRUNUS, TOURNEF. & LINN. PRUNIER.

DESCRIPTION.

ES fleurs (a) des Pruniers font formées d'un calyce (b), d'une feule piece, creusé en godet, divisé par les bords en cinq parties; il porte un pareil nombre de pétales disposés en rose, & environ vingt étamines (c), entre lesquelles on apperçoit un pistil (d) composé d'un embryon & d'un style: cet embryon devient un fruit (g) charnu, succulent, qui contient un noyau (e) applati, dans lequel est rensermée une amande (f) composée de deux lobes. La superficie des Prunes est lisse, & sans aucun duvet: c'est ce qui les distingue de la plupart des Abricots qui ont la peau couverte d'un duvet plus ou moins sin; d'ailleurs les Abricots sont supportés par de grosses queues très-courtes, au lieu que la plupart des Prunes pendent à des queues longues & menues: ce sont ces différences qui nous font croire qu'il n'y a point de nécessité de consondre ces deux genres, comme le sait M. Linneus.

Les feuilles des Pruniers sont simples, presque ovales, dentelées par les bords, relevées en dessous de nervures faillantes, creusées de sillons en dessus; elles se terminent en pointe, & sont attachées alternativement sur les branches: ces seuilles sont donc bien différentes de celles des Abricotiers qui sont rondes & unies. Nous savons au reste qu'il ne saut avoir recours aux seuilles que le moins qu'il est possible pour établir les ca-

racteres.

Les feuilles des Pruniers, & celles des Abricotiers, sont pliées les unes sur les autres dans leurs boutons.

ESPECES.

- I. PRUNUS silvestris major. J. B. Grand PRUNIER sauvage.
- 2. PRUNUS silvestris fruëtu majore albo. Raii. PRUNIER sauvage à gros fruit blanc; ou POITRON blanc.
- 3. PRUNUS flore pleno. H. R. P. PRUNIER à fleurs doubles.
- 4. PRUNUS silvestris, fruëtu parvo serotino. M. C.
 PRUNIER sauvage à petit fruit tardif, ou PRUNIER des haies à fruit noir; le même à fruit blanc, ou EPINE noire.
- 5. PRUNUS fruëtu nigro, carne durâ, foliis eleganter variegatis. M. C. PRUNIER à fruit noir qui a la chair ferme, & dont les feuilles font panachées; ou PRUNIER de Perdrigon panaché.
- 6. PRUNUS nucleo nudo, fegmento circuli offeo comitato. Act. Ac. R. P. PRUNIER fans noyau, dont l'amande est seulement accompagnée d'un segment ligneux.
- 7. PRUNUS fruitu cerei coloris. Inst.
 PRUNIER dont le fruit est jaunâtre & oblong; ou PRUNIER
 de Sainte Catherine.
- 8. PRUNUS fruitu majori, roundo, rubro. Inst.
 PRUNIER à gros fruit rond & rouge; ou Prune-cerisette.
- 9. PRUNUS fruëtu parvo, ex viridi florescente. Inst.
 PRUNIER à petit fruit oblong d'un verd jaunâtre, ou MIRABELLE.
- 10. PRUNUS Canadensis, fruêtu purpureo, rotundo, majori, aquoso, compresso, cortice nigro, splendente, soliis glabris tenuibus. Aut Prunus fruêtu rotundo, nigro, purpureo majori, dulci. C. B. P. PRUNIER de Canada à gros fruit rond & violet; ou PRUNE-MIRABOLAN.

Nous supprimons quantité d'excellentes especes de Prunes; qu'on cultive dans les jardins fruitiers.

Comme M. Linneus n'a fait qu'un seul genre des Abricots

& des Pruniers, voyez ARMENIACA.

CULTURE.

CULTURE.

Les Pruniers peuvent s'élever de noyau; mais comme on n'est pas certain si les fruits qu'ils produiroient seroient aussi bons que ceux qui ont sourni la semence, on a coutume, pour être assuré des especes, de les greffer sur des sauvageons Pruniers.

La plupart des Pruniers tracent, & leurs racines poussent des jets ou des drageons enracinés, qui sont de la même espece que les souches qui les ont produites; ainsi si l'on avoit les bonnes especes franches de pied, tous les rejets, sans avoir besoin d'être greffés, produiroient d'excellentes Prunes. Pour avoir ces sujets francs de pied, nous faisons greffer sur un sauvageon, le plus bas qu'il est possible, une Reine-claude, par exemple; & quand la greffe est bien reprise, nous la faisons planter très-avant en terre, en sorte que la greffe soit recouverte d'un demi-pied de terre: souvent la Reine-claude pousser ades racines au bourlet qui se forme à l'insertion de la greffe, & alors on a un Prunier dont tous les rejets produiront de très-bonne Reine-claude. Nous nous sommes procurés, par cette méthode, cinq ou six especes de Prunes, dont tous les rejets donnent de bons fruits.

Comme il est quelquesois incommode d'avoir des arbres qui donnent beaucoup de rejets, nous avons greffé des Reines-claude sur des Pêchers de noyau; ces arbres, qui sont un peu

délicats, nous ont donné de très-bons fruits.

Je ne parle point ici de la façon d'élever les Pruniers de noyau: on peut à cet égard exécuter ce que nous avons dit dans l'article des Amandes (voyez Amygdalus); mais il est bon d'être prévenu que le Prunier s'accommode mieux qu'aucun autre arbre fruitier, de toutes fortes de terreins, & que les arbres élevés de noyau, donnent moins de rejets que ceux qu'on a plantés de drageons enracinés.

USAGES.

Il y a beaucoup d'especes de Prunes excellentes à manger crues; telles sont la Reine-claude, la Dauphine, le Drap d'or; Tome II. & dans les pays chauds la Sainte-Catherine & le Perdrigon d'autres, telles que la Mirabelle, font bonnes en compotes & en confitures; enfin le Perdrigon, la Diaprée & la Sainte-Catherine, &c. font d'excellents pruneaux. Nous paffons légérement fur tous ces ufages, ainfi que fur l'énumération de toutes les especes de Prunes qu'on fert sur les tables, ou qu'on prépare dans les offices; on trouve tout cela suffisamment détaillé dans les livres qui traitent des Vergers; nous insisterons seulement ici sur quelques especes singulieres: celle du n°. 4 peut, par exemple, décorer les bosquets printaniers, à cause de ses fleurs doubles qui s'épanouissent vers la fin d'Avril.

Le Prunier sauvage de Canada sait dans ce même remps un très-joli bouquet par la quantité prodigieuse de sleurs dont il est chargé: le n°, 5 peut, à cause de la panache de ses seuilles,

fervir à la décoration des bosquets d'été.

L'espece, n°. 6, est singuliere, en ce que son amande n'est point rensermée dans une capsule ligneuse; on voit seulement, sur un des côtés, un petit segment ligneux qui a tout au plus une ligne de largeur.

On greffe fouvent les Pêchers sur les Pruniers, & l'on préfere pour cela les especes qu'on nomme le petit Damas noir, le Saint-Julien & la Cerisette, parce que leur écorce est affez mince, ce qui est commode pour la réussite des greffes.

On fait, avec les pruneaux de Prunes aigres, un sirop radifraîchissant, qui calme la bile, & arrête les diarrhées: la décoction des pruneaux faits avec des Prunes douces, est légé-

rement purgative.

Le bois de Prunier est marqué de belles veines rouges; mais sa couleur passe en peu de temps, & il brunit, à moins qu'on ne le couvre d'un vernis. Ce bois nous a paru dur, & il pourzoit être utile aux Tablettiers & aux Ebenistes; cependant nous ne voyons pas qu'ils en fassent beaucoup d'usage.





Tome II. Pl. 40.



B BUBLIOTHÉQUE







PSEUDO-ACACIA, TOURNEF. ROBINIA; LINN. FAUX-ACACIA.

DESCRIPTION.

ES fleurs (a) du Faux-Acacia sont légumineuses, & ran-

gées en grappe fur un filet commun.

Chaque fleur (b) est composée d'un calyce d'une seule piece, assez petit, formé en cloche, divisé en quatre par les bords, & dont la division supérieure est plus large que les trois autres.

Le pavillon (vexillum) est grand, ouvert; sa forme est presque ronde; il est un peu rabattu sur les autres pétales: les aîles (alæ) sont grandes, ovales, relevées vers le pavillon.

La nacelle (carina) est assez petite, & n'est presque pas plus

longue que les aîles; elle est arrondie & applatie.

On trouve dans l'intérieur dix étamines (d) qui font réunies par le bas; elles s'élevent en se recourbant vers le haut, & portent des sommets arrondis. On apperçoit au milieu d'une gaîne formée par les filets des étamines, le pistil (c) composé d'un embryon cylindrique allongé, d'un style en filet qui se recourbe en haut, & qui est terminé par un stigmate en forme de bouton.

L'embryon devient une silique (e) assez longue, applatie, & relevée de plusieurs bosses; elle contient quelques semen-

ces (f) qui ont la forme d'un rein.

Les feuilles du Faux-Acacia font conjuguées, & composées, A a ij

188 PSEUDO-ACACIA, Faux-Acacia.

d'un nombre de folioles fimples, ovales, & qui font rangées par paire fur une nervure commune. Dans les especes, n°. 1 & n°. 2, il y a une foliole qui termine la nervure; & dans l'espece n°. 3, il n'y a point de foliole unique.

Dans toutes les especes, les feuilles sont rangées alternatif

yement fur les branches.

ESPECES.

- Y. PSEUDO-ACACIA vulgaris. Inft.

 FAUX-ACACIA ordinaire; ou, mal-à-propos, ACACIA des Jardiniers.
- 2. PSEUDO-ACACIA siliquis glabris. Boerh. FAUX-ACACIA dont les siliques sont lisses.
- 3. PSEUDO ACACIA foliorum pinnis crebrioribus. vel, CARAGAGNA vel, SIBIRICA. Roy. Lugdb. vel, ASPALATHUS arborescens, pinnis foliorum crebrioribus oblongis. Amm. Ruth.

FAUX-ACACIA de Sibérie, qui a beaucoup de folioles, & qui

n'a point ordinairement d'impaire.

4. PSEUDO - ACACIA fruteseens major, latifolius, cortice aureo; ASPALATHUS. Amm. Ruth.

FAUX-ACACIA de Sibérie en arbriffeau, dont l'écorce eft jaune.

5. PSEUDO-ACACIA frutescens minor, angustisolius, cortice aureo ;
ASPALATHUS. Amm. Ruth.

FAUX-ACIA de Sibérie, qui fait un arbuste dont l'écorce est jaune, & qui a les seuilles plus étroites que le précédent.

CULTURE.

Les Faux-Acacias, n°. 1 & n°. 2, se multiplient par les semences, ou par des rejets qui sortent en grande abondance des racines.

Pour les élever de femences, il faut, si-tôt qu'elles sont parvenues à maturité, les mêler avec un peu de terre, & les conserver dans un pot jusqu'au printemps; on peut alors, pour plus grande sûreté, les semer dans des terrines sur couche; mais si l'on yeut en avoir beaucoup, on les met en pleine

terre à l'ombre. Comme cette graine est fine, il ne faut pas la recouvrir de beaucoup de terre; l'on fera bien aussi de défendre les jeunes plantes du soleil. On replante les jeunes arbres la seconde année en pépiniere, où ils doivent rester jusqu'à ce qu'ils aient acquis cinq ou six pouces de circonférence

au pied; alors on peut les mettre en place.

J'ai déja dit que les Faux-Acacias, nº. 1 & nº. 2, produisoient beaucoup de plants enracinés; si néanmoins on vouloit s'en procurer promptement une grande quantité, le moyen de le faire est bien simple: il faut arracher un Faux-Acacia qui ait au moins douze à quinze pouces de circonférence; couper ses racines à un pied ou à un pied & demi de l'arbre. en sorte qu'il lui reste assez de racines pour pouvoir être transplanté ailleurs; si on laisse ouverte la décombre qu'on a faite pour arracher l'arbre, toutes les racines qui auront été coupées, pousseront des tiges, & on aura du plant en abondance.

Le Faux-Acacia se plaît dans les bons fonds de terre un peu légere: si l'on veut qu'ils réussissent, il ne faut pas les planter

trop avant en terre.

Au reste, cet arbre qui nous vient, je crois, originairement de Virginie, ne craint point le froid; le vent lui est plus contraire, car le bois se fend aisément; & s'il se détache du tronc deux branches en fourche, qui foient aussi fortes l'une que l'autre, il arrive quelquefois qu'après un coup de vent, l'arbre se trouve sendu dans sa longueur presque jusqu'aux racines; ou s'il ne se fend pas, il est renversé par le vent.

Pour prévenir cet inconvenient, on a quelquefois lié les branches l'une à l'autre avec de fortes brides de fer; mais ordinairement, pour éviter cette dépense, on étête les Faux-

Acacias tous les cinq ou six ans.

L'espece, n°. 3, se peut multiplier très-aisément par des boutures.

Les especes de Sibérie sont plutôt des arbustes que des arbress.

USAGES.

Le Faux-Acacia, nº. 1 & nº. 2, fait un bel & grand arbro qui se charge à la fin du mois de Mai de belles grappes de

190 PSEUDO-ACACIA, Faux-Acacia.

fleurs blanches d'une odeur très-agréable. C'est dommage que cet arbre sleurisse un peu plus tard que le Citise des Alpes; ces deux arbres étant plantés alternativement dans un bosquet, seroient un esse autres blanches: quoi qu'il en soit, le Faux-Acacia doit être employé à la décoration des bosquets du printemps. Il est vrai qu'il pousse toujours de grandes branches en houssine, qui ne sont pas propres à former des portiques réguliers; mais dans des parcs où l'on ne cherche pas la plus grande élégance, une salle de ces arbres étêtés, auroit beaucoup d'agrément dans le temps de sa fleur, & elle suffiroit pour parsumer tout un jardin.

On nous a envoyé de la Louysiane des semences du Faux-Acacia, n°. 1. Nous les avons élevées: cet arbre ne differe

pas de ceux de France.

Le bois du Faux-Acacia est d'une couleur jaune, verdâtre; brillante & comme satinée; de plus il est assez dur; il prend médiocrement le poli; il est d'un fort bon service; & quoiqu'il soit très-sendant, il est néanmoins sort recherché, sur-tout par les Tourneurs. On dit qu'il pourrit aissément à l'humidité.

Son écorce & ses racines sont douces & sucrées; elles pafsent pour être pectorales, ainsi que la réglisse; ses seurs sont

laxatives.

Le CARAGAGNA, n°. 3, porte des fleurs jaunes affez grandes; les grappes en font moins longues que celles du Faux-Acacia ordinaire: il fleurit à peu près dans le même temps que l'autre; mais ses fleurs n'ont point d'odeur.

Les ASPALATHUS, n°. 4 & n°. 5, portent, vers la mi-Mai, des fleurs jaunes: ils doivent servir à la décoration des

bosquets du printemps.





Tome II. Pl. 42.





PTELEA, LINN.

DESCRIPTION.

ES fleurs (b) du Ptelea font formées d'un petit calyce (ad) divifé en quatre ou cinq parties, de quatre ou cinq pétales (c) ovales, allongés, disposés en rose, & de quatre ou cinq étamines (f) terminées par des sommets arrondis.

On apperçoit au milieu un pistil (e) composé d'un embryon applati & arrondi, d'un style fort court, & de deux ou trois

stigmates pointus.

L'embryon devient un fruit (g) femblable à celui de l'Orme; plat, membraneux, arrondi, au milieu duquel est une semence (h) rensermée dans la duplicature de la membrane.

Les feuilles font composées de trois grandes folioles ovales, pointues par les deux bouts, non dentelées, unies, d'un beau verd, & qui sont disposées en forme de main à l'extrêmité d'une queue commune: ces feuilles sont posées alternativement sur les branches.

ESPECE.

PTELEA foliis ternatis. Linn. Spec. Plant. aut FRUTEX Virginians trifolius, Ulmi fammaris. Pluk. Alm.
PTELEA à fruit d'Orme, & à trois feuilles.

M. Linneus, fur les observations de M. Bernard de Jussier a rapporté la Dodonea, Hort. Cliff. au Ptelea; maiscette plante ne peut pas supporter nos hyvers.

CULTURE.

Ce grand arbrisseau se multiplie très-aisément par les semences; il supporte bien nos hyvers. Il croît dans les terres légeres au haut du Canada; par conséquent il n'est point délicar sur la nature du terrein.

USAGES.

Les feuilles de cet arbriffeau font d'un beau verd; & ses fleurs qui sont rassemblées en bouquet, sont un joli effet au commencement de Juin: il peut servir à la décoration des bosquets de la fin du printemps.

Les feuilles sont d'une odeur desagréable quand on les froisse dans les mains : elles passent en Canada pour être vulnéraires;

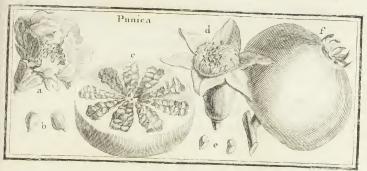
étant prises comme le Thé, elles sont vermisuges.





Tome II. Pl. 43.





PUNICA, TOURNEF. & LINN. GRENADIER.

DESCRIPTION.

ES fleurs (a) du Grenadier font composées d'un calyce charnu (d) formé en cloche, divisé en huit dents pointues; ce calyce est coloré en partie d'un fort beau rouge; il subsiste jusqu'à la maturité du fruit; il porte huit grands pétales arrondis, minces & comme chisonnés.

On trouve dans l'intérieur un grand nombre d'étamines trèsfines, affez courtes, attachées aux parois intérieures du calyce

& terminées par des sommets arrondis.

Le pistil est composé d'un embryon qui fait partie du calyce, & d'un style court, terminé par un stigmate arrondi.

L'embryon, ou le bas du calyce, devient un fruit rond (f), assez gros; il porte une couronne à l'antique qui est formée par les échancrures mêmes du calyce: l'extérieur de ce fruit est charnu ou formé d'une enveloppe semblable à un cuir; il est intérieurement divisé par neuf cloisons membraneuses (c), entre lesquelles on apperçoit des grains ou baies succulentes (b), chacune desquelles contient une semence (e). Ces grains sont implantés & comme enchâssés dans une chair pulpeuse.

Tome 11.

Les feuilles du Grenadier sont oblongues, non dentelées ; unies, luisantes, & posées deux à deux sur les branches.

ESPECES.

- J. PUNIC A silvestris. Cord. Hist. GRENADIER sauvage.
- 2. PUNICA que Malum granatum fert. Cæsalp. GRENADIER à fruit acide.
- 3. PUNICA fructu dulci. Inst. GRENADIER à fruit doux.
- 4. PUNICA flore pleno majore. Inst. GRENADIER à grande fleur double.
- 5. PUNICA flore pleno majore variegato. Inst. GRENADIER panaché, à grandes fleurs doubles.
- 6. PUNICA flore pleno minore. Inst.
 GRENADIER à petites fleurs doubles.
- 7. PUNICA Americana nana, seu humillima. Lignon: GRENADIER nain.

CULTURE.

Les Grenadiers se multiplient facilement par des marcottes; ou par les drageons enracinés qui se trouvent auprès des gros

pieds.

Les grands hyvers les font périr; ainsi il faut les tenir en espalier, & les couvrir pendant l'hyver, excepté dans les pays tempérés & dans les Provinces maritimes où ils subsistent à merveille en buisson: en cet état ils donnent plus de fruit; car lés Grenades ne viennent que sur les pousses des années précédentes; & si on les abat pour rendre l'espalier d'une figure plus réguliere, on n'a de fruit que sur les bords, & presque point au centre.

Cet arbrisseau croît très-bien dans les terreins secs & chauds. Le Grenadier nain, n°. 7, est plus sensible à la gelée quo

les autres.

Il feroit à fouhaiter que, dans les Provinces méridionales, on multipliât, plus qu'on ne fait, l'espece du Grenadier, n°.7, pour enter dessus de grosses Grenades douces; ce seroit un ornement pour les orangeries: d'ailleurs, comme ces arbres seroient moins grands que les autres, leur fruir pourroit mûtir dans les étuves.

USAGES.

Les Grenadiers à fruit font de très-jolis arbrisseaux, sur-tout depuis la mi-Juin jusqu'en Septembre qu'ils sont chargés de sleurs.

On fuce avec plaisir les grains des especes, n°. 2, 3 & 4. Leur acide nétoie la bouche, & il excite l'appétit: dans les Provinces méridionales, le fruit de l'espece n°. 4, contient une eau très-sucrée & fort agréable; mais cette espece ne mûrit point parfaitement aux environs de Paris, où elle est toujours insipide.

Les especes à fleurs doubles méritent d'être cultivées pour la beauté de leurs fleurs; cependant ces arbres ne fleurissent bien que quand ils sont en caisse: ils poussent beaucoup de bois & presque point de fleurs, quand on les met en pleine terre.

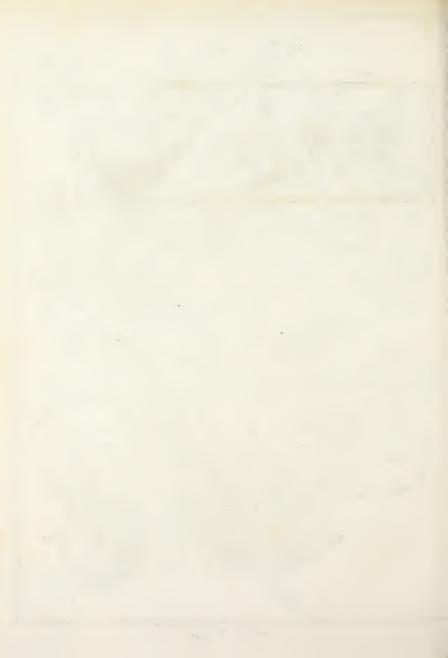
Le sirop fait avec les grains de Grenade, calme la foif des fébricitants & l'effervescence de la bile: l'écorce du fruit est très-astringente; on l'ordonne dans les diarrhées.

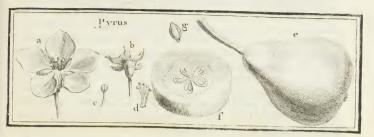






Tome II. Pl. 44.





PYRUS, TOURNEF. & LINN. POIRIER.

DESCRIPTION.

E calyce (b) de la fleur (a) du Poirier, est de la forme d'un godet; il est charnu, divisé en cinq; il porte cinq grands pétales arrondis, un peu creusés en cuilleron; il subsiste jusqu'à la maturité du fruit. On apperçoit dans l'intérieur de la fleur environ vingt étamines (c) assez longues, terminées par des sommets qui ont la forme d'Olives, & qui sont sillon, nés dans leur longueur: le pistil (d) est composé d'un embryon & de cinq styles: l'embryon fait partie du calyce, & les cinq styles sont déliés, assez longs, & terminés par des stigmares.

L'embryon devient un fruit charnu (e), succulent, terminé

par un umbilic bordé par les échancrures du calyce.

Au centre de ce fruit on apperçoit cinq loges (f) formées par des membranes, pour ainsi dire, cartilagineuses, dans chacune desquelles on trouve une ou deux semences (g) de la sorme d'une larme un peu applatie sur l'un des côtés.

Les feuilles des Poiriers sont lisses, peu ou point dentelées par les bords, entieres, supportées par des queues assez lon-

gues, & placées alternativement sur les branches.

Exactement parlant, on devroit, comme M. Linneus, ne faire qu'un genre du Poirier, du Pommier & du Coignassier,

puisque toutes les parties de la fructification se ressemblent; mais dans un Traité comme celus-ci, nous avons cru ne devoir point confondre ce qui a été distingué par tous les Botanistes, & ce qui l'est encore par tous ceux qui ont quelques connoissances des fruits; la forme de ces trois sortes de fruits est assez disserte pour que la consusion ne soit point à craindre: on trouvera au mot Malus les marques caractéristiques qui peuvent servir à distinguer ces trois genres. Si l'on veut cependant suivre la méthode de M. Linneus, on pourra joindre le Malus & la Sidonia avec la liste des Poiriers que nous allons-donner.

ESPECES.

- 7. PYRUS filvestris. C. B. P. Poirier fauvage.
- 2. PYRUS sativa flore pleno. H. R. Par. POIRIER cultivé à fleur double.
- 3. PYRUS fativa, brumali sessili partim flavescente, partim purpurascente. Inst.
 POIRIER cultivé, dont le fruit, partie jaune & partie rouge, se mange l'hyver; ou la double Fleur.
- A. PYRUS fativa, foliis eleganter variegatis. M. C. POIRIER cultivé à feuilles panachées.
- 5. PYRUS sativa bissora. M. C. Poirier cultivé qui fleurit deux sois l'an.
- 6. PYRUS fativa fruttu autumnali suavissimo, in ore liquescente. Inst. Poire Beurée.
- 7. PYRUS sativa fructu autumnali subrotundo, & è ferrugineo rubente; non nunquam maculato. Inst. Poire-de-Rousselet.
- 8. PYRUS sativa fruëlu autumnali turbinato, viridi, striis sanguineis distineio. Inst.
 BERGAMOTTE panachée.
- 9. PYRUS sativa, frustu brumali magno, pyramidato, è slavo non nihil rubente. Inst.

Poire-De-Bon-Chrétien d'hyver.

Nous supprimons plusieurs excellentes Poires qu'on cultive dans les vergers.

CULTURE.

On trouve dans les forêts beaucoup de Poiriers sauvages qui ont levé de femences, & que l'on arrache pour en garnir les pépinieres: on se procure aussi beaucoup de sauvageons Poiriers en répandant sur la terre, comme nous l'avons dit en parlant des Pommes, le marc qu'on retire des pressoirs.

Ces sauvageons fournissent des sujets, sur lesquels on gresse les especes qu'on veut multiplier pour la table ou pour saire le cidre poiré: il est bon néanmoins d'être prévenu que les Poiriers greffés sur les sauvageons, ne donnent gueres de fruit que lorsqu'ils sont en plein vent: les buissons donnent plutôt du fruit quand on les greffe fur Coignassiers ou Coigniers ces fortes d'arbres étant plus nains que les autres. Voyez à ce sujet ce qui est dit au mot MESPILUS.

Il ne conviendroit pas dans ce Traité, de nous étendre sur ce qui regarde la taille des Poiriers; nous nous contenterons seulement de dire ici que ces arbres se plaisent dans les sables gras & qui ont beaucoup de fond.

USAGES.

Les Poiriers sauvages sont d'assez grands arbres qui soutiennent bien leurs branches, & dont le feuillage est assez beau: on pourroit en faire de petites allées dans les parcs; cependant ils appartiennent plus naturellement aux vergers. Il est avantageux qu'il se trouve quelques Poiriers sauvageons dans les forêts, parce que les bêtes fauves se nourrissent de leur fruit. Les Habitants riverains des forêts ramassent ce fruit pour la nourriture de leurs porcs, ou pour en faire de la boisson dans les années où le vin est trop rare.

Les especes, n°. 2 & n°. 3, qui produisent dans le mois d'Avril de belles fleurs rassemblées en bouquets, peuvent servir à la décoration des bosquets printaniers.

On sait qu'il y a quantité de Poires qu'on nomme Poires à couteau; telles sont celles qu'on appelle Poires d'Angleterre, de Beuré, la Bergamotte, la Crassane, le Saint-Germain, la Virgouleuse, le Best-de-Chaumontel, le Colmart, qui sont délicieuses à manger crues: plusieurs autres, comme le Bon-chrétien, le Rousselet, &c. sont de bonnes consitures & d'excellentes compotes.

Dans les pays où les Vignes ne réussissent pas, on fait une boisson qu'on nomme Poiré, en exprimant le suc des Poires;

ainsi que l'on fait celui des Pommes, pour le cidre.

Le poiré nouveau est fort agréable; il ressemble à du vinte blanc; mais il ne se conserve pas si long-temps que le cidre.

Le marc des Poires qu'on retire des pressoirs, peut, après avoir été desséché, servir à faire des mottes à brûler: le marc

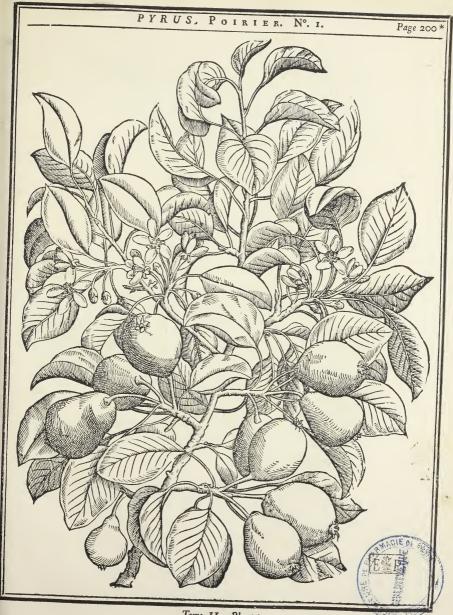
des Pommes n'est point propre à cet usage.

Le bois des Poiriers sauvages est pesant, fort plein, d'une couleur rougeâtre; son grain est très-sin; il prend très-bien la teinture noire, & alors il ressemble si fort à l'Ebene, qu'on a peine à les distinguer l'un de l'autre: ces qualités le font rechercher par les Menuisiers, les Ebenistes & les Tourneurs. Après le Buis & le Cormier, c'est le meilleur bois que puissent employer les Graveurs en taille de bois: c'est bien dommage qu'il soit un peu sujet à se tourmenter.

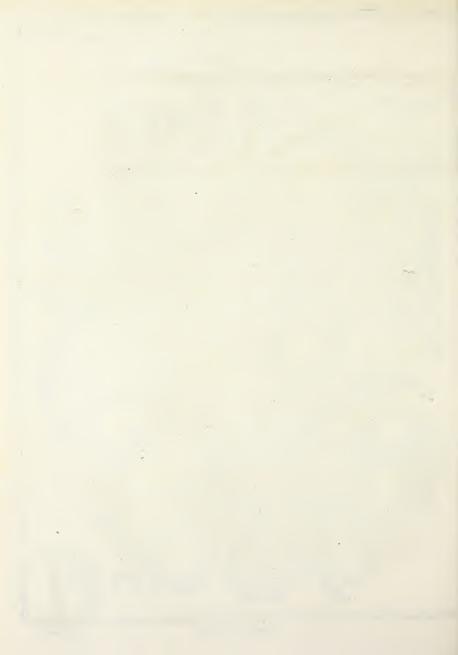
Les Médecins permettent aux convalescents les Poires cuites au four ou fous la cendre; & ils emploient le sirop de

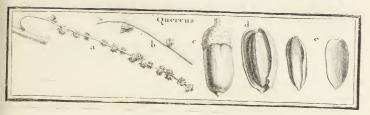
Poires sauvages pour arrêter les diarrhées.





Tome II. Pl. 45.





QUERCUS, TOURNEF. & LINN. CHENE.

DESCRIPTION.

E Chêne porte sur les mêmes arbres & sur les mêmes branches des fleurs mâles & des fleurs femelles séparées les unes des autres.

Les fleurs mâles (a) font formées d'un calyce divisé en quatre ou cinq parties; il porte un nombre considérable d'étamines. Ces fleurs sont à quelque distance les unes des autres fur un filet commun qui forme des chatons peu garnis ou

des especes de grappes.

Les fleurs femelles (b) font aussi posées quelquesois sur un filet; elles sont formées d'un calyce épais, charnu & raboteux, qui n'est point échancré par ses bords, & dans l'intérieur duquel on apperçoit le pistil composé d'un embryon arrondi & de plusieurs styles. Cet embryon devient une semence ovale (c), couverte d'une enveloppe coriacée, ou peau slexible, mais ferme (d), sous laquelle on trouve une amande (e) qui se divise en deux lobes.

Cette semence est retenue & comme enchâssée par le bas dans le calyce, qui continue à croître avec le fruit, & qui devient par la suite de la forme d'une coupe ou capsule, dans laquelle le fruit est retenu ainsi qu'une pierre dans son chaton.

Les feuilles des Chênes sont plus ou moins grandes, & plus ou moins découpées par ondes; mais elles sont toujours posées alternativement sur les branches.

Tome II.

Plusieurs especes d'insectes s'attachent à cet arbre, & don?

nent naissance à différentes especes de galles.

M. Linneus a réduit, avec raison, à un même genre de Quercus, les Chênes-blancs dont nous parlons, les Chênes-verds & les Lieges: nous ne les distinguons dans cet ouvrage que pour conserver les noms reçus & connus de tout le monde. Pour ne point consondre ces dissérents genres, il est bon de savoir que les Lieges & les Chênes-verds ne quittent point leurs feuilles; que ces seuilles sont fermes comme celles des Lauriers, & qu'elles sont souvent épineuses par les bords comme celles du Houx: les Chênes-blancs au contraire perdent leurs feuilles pendant l'hyver; & ces seuilles sont ondées par les bords. Les Chênes-verds ne se distinguent des Lieges, que parce que l'écorce des Lieges est épaisse, souple & élastique; au lieu que l'écorce des Chênes-verds est comme celle de tous les autres arbres. Voyez les articles ILEX & SUBER.

ESPECES.

- I. OUERCUS latifolia, mas, que brevi pediculo est. C.B.P. vel ROBURS CHESNE à larges seuilles, dont le fruit est attaché à de courts pédicules; ou Rouvre, ou, mal-à-propos, Chesne mâle.
- 2. QUERCUS latifolia famina. C. B. P. CHESNE à larges feuilles, dont les fruits pendent à des queues affez longues; ou, mal-à-propos, CHESNE femelle.
- 3. QUERCUS cum longo pediculo. C. B. P. CHESNE à grappes.
- 4. QUERCUS parva; sive Phagus Gracorum, & Esculus Plinii. C. B. P. Petit Chesne.
- 5. QUERCUS calyce echinato, Glande majore. C. B. P. CHESNE dont la cupule est hérissée d'épines, & dont le Glandest fort gros.
- 6. QUERCUS calpee hispido, Glande minore. C. B. P. CHESNE dont la cupule est épineuse & le fruit petit.
- 7. QUERCUS Burgundiaca, calyce hispido. C. B. P. CHESNE de Bourgogne, dont la cupule est raboteuse.

- 8. QUERCUS pedem vix superans. C. B.P. CHESNE nain.
- 9. QUERCUS foliis molli lanugine pubescenibus. C. B. P. Chesne dont les feuilles font un peu velues.
- TO. QUERCUS, gallam exigue Nucis magnitudine ferens. C.B.P. CHESNE portant des galles de la groffeur d'une petite Noix.
- QUERCUS foliis muricatis, non lanuginosis, gallà superiori simili.
 B. P.
 - CHESNE à feuilles lisses, dont les échancrures se terminent en pointe, & qui porte des galles semblables à l'espece précédente.
- 12. QUERCUS foliis muricatis minor. C. B. P. Petit Chesne dont les échancrures des feuilles fe terminent en pointe.
- 13. QUERCUS bumilis, gallis binis, ternis, aut pluribus simul junctis.
 C. B. P.
 Petit Chesne portant plusieurs galles jointes ensemble.
- 14. QUERCUS Africana, Glande longissima. Inst. Chesne d'Afrique dont les Glands sont fort longs.
- 15. QUERCUS vulgaris, foliis ex albo variegatis. M. C. CHESNE ordinaire à feuilles panachées de blanc.
- 16. QUERCUS alba Banisleri. Cat. Stirp. Quercus Virginiana Glande dulci. Parck. Theat.
 CHESNE blanc de Canada à fruit doux.
- 17. QUERCUS Virginiana, rubris venis, muricata. Pluk. Phyt. Chesne rouge de Virginie ou de Canada.
- 18. QUERCUS Castance soliis procera, arbor Virginiana. M. C. CHESNE de Virginie à seuisles de Châtaignier.
- 19. QUERCUS Virginiana, Salicis longiore folio, fruelu minimo. Pluk. Chesne de Virginie à feuille de Saule & à petit fruit.
- 20. QUERCUS humilis Virginiensis, Castanea solio. Pluk.
 Petit Chesne de Virginie à seuilles de Châtaignier.
 Coi

- 21. QUE RCUS Hispanica, foliis magis dissectis. M. C. CHESNE d'Espagne à seuilles très-découpées.
- 22. QUERCUS latifolia, magno fruëtu, calyce tuberculis obsto. Cor. Inst. Chesne à large seuille & à gros fruit, dont la cupule a plusieurs tubercules.
- 23. QUERCUS Orientalis Castanea folio, Glande recondità in capsulà crassa & squammosà. Cor. Inst.

 Chesne du Levant à seuilles de Châtaignier, dont le Gland est presque recouvert par le calyce.

Comme les Chênes se multiplient de semences, on en trouve dans les forêts une telle quantité de variétés, qu'il seroit difficile d'en rencontrer deux qui se ressemblassent à tous égards: c'est ce qui fait que cette liste est plutôt composée de variétés que d'especes. Nous devons aussi remarquer que les Galles étant des corps étrangers à cet arbre, puisqu'elles sont occasionnées par la piquure de certains insectes, elles ne peugyent pas constituer dissérentes especes.

CULTURE.

Le Chêne faisant, pour ainsi dire, la masse de nos forêts: je me propose de parler ailleurs très-amplement de sa culture; cependant je ne puis me dispenser d'en dire ici quelque chose, pour ne point interrompre l'ordre que je me suis prescrit dans la composition de cet ouvrage: je parlerai aussi en abrégé des usages qu'on fait de son bois.

Le Chêne ne se multiplie que par ses semences qu'on nomme Gland; quoiqu'il sut possible de l'élever de marcottes.

On ne cueille point le Gland; mais on ramasse celui qui tombe de lui-même pendant l'automne: on doit avoir l'attention de ne point ramasser pour semer, les Glands qui tombent les premiers; ceux-là sont ordinairement piqués de vers.

Ces premiers Glands exceptés, on doit les ramasser à mesure qu'ils tombent, c'est-à-dire, tous les deux ou trois jours, & ne pas attendre à faire cette récolte lorsque tout le Gland est tombé, parce qu'il survient quelquesois dans cette saison des

gelées assez fortes pour les endommager; car ceux qui sont gelés ne sont plus propres que pour la nourriture des pourceaux.

A mesure qu'on ramasse le Gland, on le dépose dans des greniers, si l'on se propose de le semer avant l'hyver; mais si l'on ne doit le semer qu'au printemps, on doit le mettre lit par lit avec du sable ou de la terre seche, dans un lieu frais & sec; car si ces substances étoient trop humides, le Gland pousseroit trop en racines pendant l'hyver; il s'épuiseroit & il ne seroit plus bon à semer au printemps suivant. Il est cependant à propos que le Gland germe pendant l'hyver; mais le mieux est qu'il ne pousse que son germe ou sa radicule, &

qu'il ne produise point de vraies racines.

On fera bien de visiter de temps en temps le Gland qu'on a déposé dans le sable, parce que si, dans le mois de Janvier, au lieu de germer, il se desséchoit, il saudroit répandre un peu d'eau sur le sable; & au contraire, si les radicules étoient alors trop longues, & si les vraies racines commençoient à paroître, il faudroit se préparer à mettre les Glands en terre dès le commencement de Février, quoiqu'on eût formé le dessein de ne les semer que dans le mois de Mars, si rien n'obligeoit de le faire plutôt. Un de nos voisins voulant suivre notre exemple, & faire un semis considérable au printemps, éprouva une très-grande perte pour avoir négligé de visiter son Gland, dans le temps que nous venons de dire; car lorsqu'il voulut, dans le mois de Mars, mettre son Gland en terre, il le trouva entierement épuisé par une prodigieuse quantité de racines qui avoient poussé dans le fable, en sorte que tout le tas ne faisoit qu'une même masse liée par un prodigieux entrelacement de racines.

Si l'on seme le Gland en automne, on est dispensé de ces soins; mais on court bien d'autres risques: les sangliers, les mulots & plusieurs autres animaux qui cherchent à s'en nourrir, en détruisent beaucoup; & la gelée en fait périr une grande partie, si l'on n'a pas eu soin de les mettre un peu avant en terre. Il faut savoir cependant qu'un Gland recouvert d'une épaisseur de terre trop considérable, ne réussit pas si bien que celui, sui est pas de la fact.

celui qui est près de la superficie.

Quelque parti que l'on prenne, soit qu'on répande les Glands

en automne ou dans le printemps, on peut les semer par petits tas, en faisant des fosses avec la houe, ou bien par rangées faites à la charrue, & éloignées les unes des autres de trois ou quatre pieds, ou enfin les semer en plein, comme on seme ordinairement le Froment. Mais parce qu'il seroit trop long de discuter ici les avantages & les inconvéniens de chacune de ces pratiques, nous réservons ces détails pour une autre occasion: je me contenterai présentement de dire que si l'on se propose de faire de grands semis, en ce cas, il faut renoncer à donner au Gland aucune culture, afin d'éviter des frais considérables. Le mieux est de semer le Gland dans toutes les raies qu'on fait avec la charrue, & d'y mettre beaucoup plus de semence qu'il n'en faudroit naturellement, parce que l'abondance du plant qui viendra à croître, étouffera plus promptement l'herbe qui retarde beaucoup l'accroissement des Chênes; d'ailleurs les plus vigoureux pieds étouffent par la suite les plus foibles : c'est-là le moyen le plus simple d'avoir dans le temps une belle futaie. Nous semons ordinairement dans un arpent de cent perches, la perche étant de vingt-deux pieds, deux mines de Gland, mesure de Paris; ou, ce qui revient au même, quatre pieds cubes de cette semence.

Si nous femons en automne, nous répandons du Froment par dessus; si c'est au printemps, nous y faisons semer de l'Avoine, que l'on fauche assez haut : la récolte de ces grains dédommage des labours. Un an ou deux après, si quelque canton paroît dégarni, on y repique du Gland; mais ordinaire-

ment on est dispensé de ce soin.

En Bretagne, & dans quelques cantons de la Normandie; on est dans l'usage de planter des Chênes en avenues & en quinconce: il seroit à souhaiter que cette pratique s'étendit dans tout le reste du Royaume. Pour faire réussir ces plantations, il est nécessaire d'y apporter les précautions suivantes: elles sont très-importantes.

Quand on feme le Gland dans une bonne terre, & qui a beaucoup de fond, il commence par produire un pivot qui s'enfonce en terre à une grande profondeur: j'en ai arraché qui n'avoient que cinq à six pouces de tige, & qui avoient une racine pivotante de trois pieds & demi de longueur. Si

l'on arrache de ces arbres lorsqu'ils seront parvenues à huit ou dix pieds de hauteur, pour les transplanter en quinconces ou en avenues, la plupart ne reprendront pas; c'est ce qui fait que presque tous les Chênes qu'on arrache dans les sorêts ont beaucoup de peine à reprendre. Si au contraire l'on fait un semis de Chêne dans une bonne terre, dans laquelle il se trouve à deux pieds de prosondeur un lit de pierre ou de roche, alors la racine pivotante étant arrêtée par ce sond, ne pourra pas s'ensoncer à plus de deux pieds, & l'arbre sera déterminé à pousser des racines latérales qui sont bien nécesfaires pour sa reprise, lorsqu'on le transporte de la pépiniere à la place où il doit rester toujours.

Si l'on faisoit germer les Glands dans le sable, on pourroit les déterminer encore plus sûrement à produire des racines latérales: en effet, comme il est constant qu'une racine
qui a été coupée ne s'étend plus, mais qu'elle pousse des racines
horisontales, on n'aura qu'à rompre ou couper la radicule;
ou, comme l'on dit ordinairement, le germe; & alors on sera
assuré que dans quelque terrein qu'on seme ces Glands (pour
ainsi dire, mutilés) ils ne formeront plus de pivot, mais qu'ils
produiront des racines latérales qui les rendront aussi propres

à être transplantés, que les Ormes & les Tilleuls.

Il est bon d'être prévenu que le retranchement de la radicule n'exige aucune précaution: j'en ai rompu jusques tout près des Glands, qui ont repoussé deux ou trois racines, au

lieu d'une pivotante.

De quelque maniere qu'on ait fait le femis, on met en question, s'il faut ensuite le labourer, ou le laisser pousser naturellement & sans aucune culture: nous avons fait sur cela beaucoup d'épreuves, dont il résulte qu'une Chênaie cultivée avec autant de soin qu'une Vigne, croît beaucoup plus promptement que celle qu'on ne cultive pas; mais comme ces cultures exigent de grands frais, il ne saut les employer que quand l'étendue du champ est peu considérable, ou lorsqu'on a des raisons de souhaiter que le semis fasse promptement un beautaillis.

Les arbres qui font plantés en massif de bois, s'élaguent naturellement les uns les autres, parce que les branches de dessous étant étoussées, périssent, pendant que les tiges s'élevent pour gagner l'air. Mais c'est une erreur de croire qu'il ne faut jamais élaguer les Chênes: cette opération est indispensable, quand on en plante en avenue; toute l'attention qu'il faut avoir, c'est de les élaguer souvent, asin de n'avoir jamais à couper que de petites branches, parce que le retranchement des grosses sait à toutes sortes d'arbres un tort considérable; c'est toujours une plaie qui reste cachée, & qu'on reconnoît, mais trop tard, quand on vient à les exploiter.

Le Chêne n'est point délicat sur la nature du terrein: s'il a beaucoup de sond, il formera des arbres énormes qui auront plus de cinquante pieds de tige; si la bonne terre s'étend à une moindre prosondeur, il ne fournira que des poutrelles, & du bois de charpente de six à huit pouces d'équarrissage; ensin, si le terrein a sort peu de sond, il ne pourra donner que du taillis.

La nature du terrein influe encore sur la qualité du bois: il sera de bonne qualité dans une bonne terre un peu seche; il ne deviendra pas si gros, mais il sera fort dur dans le gravier allié de bonne terre; il sera de belle taille, mais tendre sur la glaise & dans les sables humides. La situation est également à considérer; car on n'obtient que du bois gras dans les vallées; & le bois est beaucoup plus dur sur les hauteurs: le bois des Chênes élevés dans les haies, exposés à l'air de tous les côtés, est plus serme & plus rustique que celui qui vient en massif. Ensin le Chêne ne croît ni sous les climats très-chauds, ni dans ceux qui sont trop froids: mais dans les climats tempérés où il croît, on peut regarder comme une regle générale, que sa qualité est d'autant meilleure que le climat est plus chaud. Toutes ces idées seront plus amplement développées dans une autre occasion.

USAGES.

On sait que le Chêne est un des plus grands arbres & des plus utiles qui croissent dans nos forêts, & qu'il en sait la principale & la plus utile partie. On peut, comme nous l'avons dit, en former des quinconces & des avenues: il s'en éleve même dans les haies, qui sont d'un très-bon service.

Presque toutes les charpentes des bâtiments civils & des

bâtiments de mer, font faites de ce bois. On ne peut gueres en employer d'autre pour faire les portes des écluses: le merrain pour les futailles; les lattes pour couvrir les bâtiments; les cerches pour les ouvrages de boisselerie; presque toute sorte de menuiserie: tout cela se fait de bois de Chêne. Les échalats pour les espaliers & pour les Vignes sont ordinairement de ce bois; dans plusieurs Provinces on n'en emploie point d'autre pour les cercles des barrils; ainsi les Charpentiers, les Menuisiers, les Tonneliers, les Boisseliers, les Tourneurs, les Ebénistes & quantité d'autres Ouvriers, emploient beaucoup de bois de Chêne: le chêne est encore un très-bon bois de chauffage.

Cet arbre peut aussi être employé-à la décoration des parcs; & il n'y a aucun arbre, si ce n'est le Hêtre, qui puisse faire

une aussi belle futaie que le Chêne.

Le Gland, fruit du Chêne, manque très-fréquemment, parce que les fleurs du Chêne font autant exposées à être détruites par les gelées du printemps & par les autres intempéries de l'air que celles de la Vigne; mais aussi quand la glandée est abondante, on en retire un grand prosit pour la nourriture des pourceaux, dont la chair est d'un grand secours, sur-tout aux pauvres gens, & le lard, qui est essimé quand ces animaux ont été nourris de Gland. Combien seroit-il à desirer que ce fruit pût servir également à la nourriture des hommes! C'est ce qui arriveroit, si l'on multiplioit en France, l'espece de Chêne, n°. 16, qu'on appelle en Canada Chêne-blanc, qui porte des Glands aussi doux que les Noisettes. Il y a aussi plusieurs especes de Chêne-verd, ou su su lex, qui ont le même avantage.

Les volailles qui se nourrissent de nos Glands âcres, s'ac-

commoderoient encore mieux des Glands doux.

En 1709, des pauvres qui mouroient de faim, faisoient du pain avec des Glands ordinaires, qu'ils réduisoient en farine. Quoique ce pain sût extrêmement mauvais, il s'en sit cependant une grande consommation dans quelques Provinces de France.

Nous avons une espece de Chêne-blanc de Canada, dont l'extrêmité des découpures des seuilles est terminée par une pointe ou petite épine: on le nomme *Chêne-blanc-épineux*. Je ne sais si ce ne seroit pas l'espece, n°. 12, de notre catalogue. Tome II.

Mettant à part ce qui regarde le climat, la qualité du terrein, l'exposition, &c. le bois de toutes les especes de Chêne n'est pas d'une pareille qualité: par exemple, l'espece, n°. 1, a le bois dur; c'est le meilleur pour les charpentes. Les especes, n°. 2 & n°. 3, ont le bois plus doux; il est présérable pour la menuiserie & les ouvrages de sente. Le bois du n°. 4 est plus tendre; & quand il n'est point chargé de nœuds, les Menuisiers s'en accommodent bien: on en peut dire autant des especes, n°. 9, 16, 17, 18, & 20.

L'écorce pilée du jeune Chêne, est le meilleur tan qu'on

puisse employer pour la préparation des cuirs.

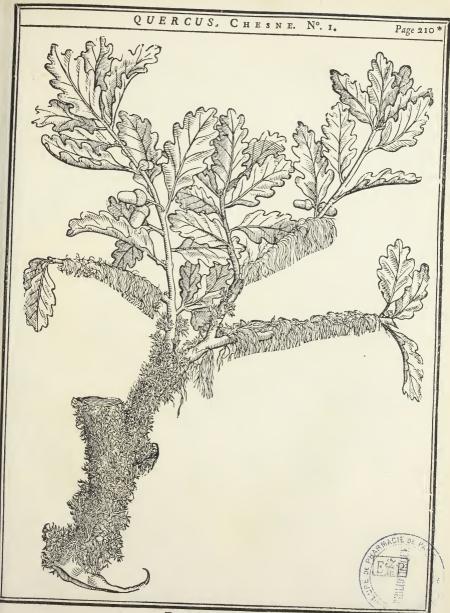
Quantité d'infectes aiment singulierement à se nourrir des seuilles & des chatons du Chêne; c'est pour cela que l'on trouve sur les Chênes une grande quantité de différentes especes de galles, dont plusieurs ressemblent à des fruits; il y en a même d'utiles. C'est, par exemple, avec les galles qu'on nous apporte du Levant, que l'on fait la meilleure encre pour l'écriture; elle sert encore à la préparation des étosses pour recevoir dissérentes sortes de teinture.

Un Voyageur m'a écrit que ces galles viennent dans toute la Natolie, la Syrie, le Royaume de Chypre; qu'on en trouve encore un peu dans la Romélie, d'où on les porte à Thessalonique; qu'elles croissent sur les jeunes Chênes; que les Paysans les recueillent en Octobre. Il ajoute qu'on doit cueillir les galles vertes; & que si l'on attend qu'elles soient mûres, les insectes qui les ont formées, mangent & détruisent une partie de leur substance intérieure; qu'alors elles deviennent jaunes, légeres, cariées & de peu de valeur pour la vente.

On trouve à la Louysiane & en Canada, plusieurs especes de Chêne, & en quantité; entr'autres, des Chênes dont le Gland est doux: le bois des Chênes de la Louysiane est beaucoup meilleur que celui du Canada. Cela s'accorde avec cette observation générale, que le Chêne est d'autant meilleur qu'il croît dans un climat plus chaud. On trouve encore, dit-on, sur les collines de la Louysiane, un Chêne que l'on nomme Chêne-noir, dont le bois & la seve sont fort rouges.

Il est certain que les Chênes-verds y sont très-beaux, &c

d'une excellente qualité. Voyez ILEX.



Tome II. Pl. 46.





Tome II. Pl. 47.





Tome II. Pl. 48.





RHAMNOIDES, TOURNEF. HIPPOPHAE, LINN.

Londibaccata.

DESCRIPTION.

Ly a dans ce genre, des individus mâles & des individus femelles.

Les fleurs mâles (a) font formées d'un calyce, ou, si l'on veut, d'un pétale d'une seule piece, divisée en deux parties arrondies, creusées en cuilleron: on voit dans ce calyce quatre étamines fort courtes, terminées par des sommets allongés & anguleux.

Les fleurs femelles (bc) ont aussi leur calyce d'une seule piece en forme de tuyau découpé en deux parties : il tombe

avant la maturité du fruit.

Au lieu d'étamines, on apperçoit dans l'intérieur de ces fleurs femelles, un piftil (de) formé par un petit embryon arrondi, un ftyle court & un ffigmate affez gros, oblong, & qui fort du calyce.

L'embryon devient une baie (f) ronde, qui contient une

femence (gh) aussi arrondie.

Les feuilles du Rhamnoides sont étroites, allongées, prefque blanches par dessous, très-souvent posées alternativement sur les branches.

Cet arbrisseau est épineux.

ESPECES.

- 1. RHAMNOIDES Salicis foliis, mas & famina. Cor. Inft. RHAMNUS.
 Salicis folio, angustiore fructu stavescente. C. B. P.
 RHAMNOIDES à feuilles de Saule.
- 2. RHAMNOIDES Canadensis, foliis ovatis. HIPPOPHAE foliis ovatis.
 Linn. Spec.

RHAMNOIDES de Canada, dont les feuilles sont ovales.

Dd ij

CULTURE.

Quoique cet arbrisseau vienne assez bien par-tout, il se plaît néanmoins mieux dans les terreins un peu humides: on le multiplie par les semences, les marcottes, & même de boutures.

USAGES.

Les fleurs de cet arbriffeau n'ont aucun éclat; mais fes feuilles blanchâtres lui donnent un air fingulier & affez agréable : fes longues épines le rendent propre à faire de bonnes clôtures ; fes branches coupées & feches ont le même avantage ; car elles fublistent plusieurs années fans pourrir.

Je n'ai point vu l'espece, n°. 2, que M. Kalm a trouvée

en Canada.





Tome II. Pl. 49.





RHAMNUS, TOURNEF. & LINN. NERPRUN, ou NOIRPRUN.

DESCRIPTION.

ES fleurs (ab) du Nerprun ont un calyce d'une seulc piece en entonnoir, coloré en dedans, & ordinairement découpé en cinq par les bords. Ce nombre varie; mais à chaque division il y a de très-petits pétales (c) en forme d'écailles, qui, se renversant vers le centre de la fleur, couvrent les étamines.

On apperçoit autant d'étamines qu'il y a de divisions au calyce, & l'insertion des étamines est sous les petits pétales dont nous venons de parler; elles sont terminées par des sommets fort petits.

Au milieu est le pistil (d) formé d'un embryon arrondi & d'un style terminé par un sigmate obtus, lequel est divisé en

trois lanieres.

L'embryon devient une baie ronde (ef), divisée intérieurement en plusieurs parties: cette baie contient plusieurs semences (g) applaties d'un côté, & bombées de l'autre.

Les feuilles du Nerprun sont assez petites, entieres, ordinairement brillantes, sinement dentelées par les bords; souvent elles sont opposées sur les branches, & quelquesois elles

font alternes.

M. Linneus comprend dans ce même genre le Frangula, le Paliurus, l'Alaternus & le Ziziphus. Nous inclinerions aussi à réunir au Rhamnus le Frangula & l'Alaternus, quoique les petits pétales se trouvent rarement dans notre climat sur les fleurs de l'Alaterne; mais nous croyons que le

Paliurus & le Ziziphus doivent faire des genres particuliers; parce que leur calyce fait partie du fruit. Néanmoins si l'on veut distinguer ces genres, ainsi que l'a fait M. de Tournefort avec presque tous les Botanistes, & comme on pourroit juger à propos de le faire pour ne pas charger un genre de trop d'especes, on peut, suivant les observations mêmes de M. Linneus; remarquer: 1°. que le Frangula a le sligmate échancré; que sa baie contient deux semences, & que son calyce est divisé en cinq: 2°. que le Paliurus a trois styles, un noyau divisé en trois loges, le calyce divisé en cinq, avec une membrane qui borde son fruit qui est charnu, sans sormer de baie: 3°. que l'Alaternus a le stigmate divisé en trois; que sa baie renserme trois semences; que son calyce est divisé en cinq, & qu'il porte des fleurs mâles & des fleurs hermaphrodites: 4.º que le Ziziphus a deux styles; que sa baie est fort charnue; qu'elle contient un noyau à deux loges; & que son calyce est divisé en cinq.

ESPECES.

- 1. RHAMNUS catharticus. C. B. P. NERPRUN purgatif.
- 2. RHAMNUS catharticus minor. C.B.P.
 Petit NERPRUN purgatif; ou GRAINE D'AVIGNON.
- 3. RHAMNUS catharticus minor, folio longiori. Instit. Petit Nerrun purgatif à feuille longue.
- 4. RHAMNUS tertius flore herbaceo baccis nigris. C. B. P. NERPRUN à fleurs vertes & à baies noires.

Il y a encore plusieurs autres especes de Nerpruns, que nous supprimons, parce qu'elles ne peuvent s'élever en pleine terre. Pour rassembler les différentes especes du Rhamnus de M. Linneus, voyez Alaternus, Frangula, Paliurus & Ziziphus.

CULTURE.

Les Nerpruns s'élevent très-facilement de semences & de

drageons enracinés qui se trouvent auprès des gros pieds: ces arbrisseaux ne sont nullement délicats sur le terrein.

USAGES.

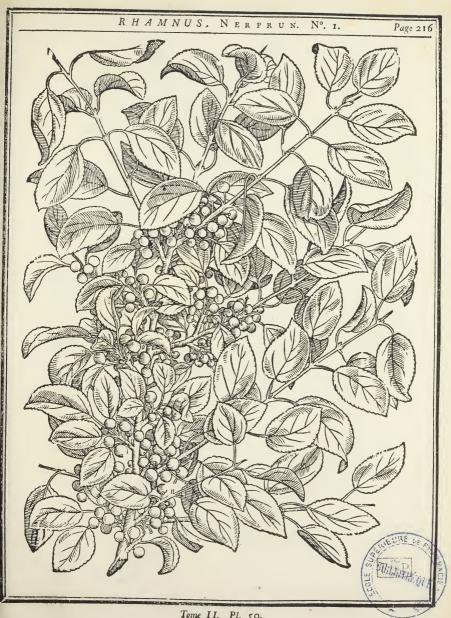
Le Nerprun n'est gueres estimable par l'éclat de ses sleurs; mais il fait un assez joli arbrisseau: on peut le mettre dans les bosquets d'été, & encore mieux dans les remises; car les oiseaux se nourrissent de son fruit.

Les graines des especes, n°. 1 & n°. 2, sont très-purgatives. On met le suc des fruits mûrs de l'espece, n°. 1, après l'avoir concentré & dépuré, dans des vessies avec un peu d'alun dissous dans l'eau, & l'on pend ces vessies au plancher d'un lieu chaud: au bout de quelque temps, on délaie dans de l'eau une matiere gommeuse qui se trouve mêlée avec les feces ou marc; on la passe ensuite par un linge, & on l'évapore; cela produit un fort beau verd que les Enlumineurs & les Peintres en miniature, nomment Verd-de-vessie.

Les fruits de l'espece, n°. 2, étant cueilli verts, se nomment Graine d'Avignon & sournissent une bonne teinture jaune, dont on fait un grand usage pour teindre les étosses. Les Peintres à l'huile & en miniature se servent aussi de ces bayes quand on a sincorporé leur teinture dans une matiere terreuse, qui est souvent la base de l'alun, pour en faire ce qu'on appelle Stil-de-grain.

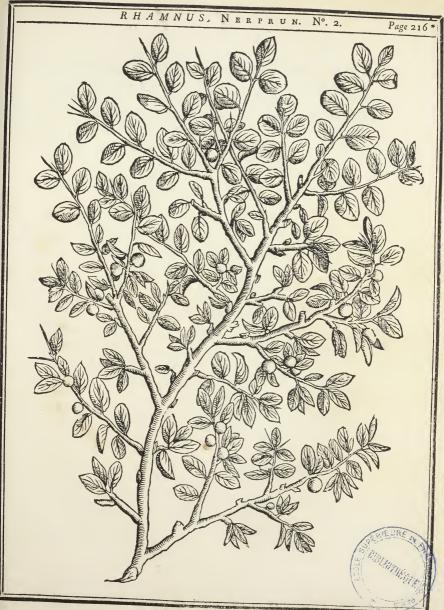
Les feuilles de cet arbrisseau passent pour être détersives : on fait, avec le fruit du Nerprun, un sirop qui est très-pur; gatif,





Tome II. Pl. 50.





Tome II. Pl. 51.





RHUS, Tourner. & Linn. SUMAC, en Bretagne & en Canada, VINAIGRIER.

DESCRIPTION.

ES fleurs (a) du Sumac font formées d'un calyce (b) qui est divisé en cinq parties qui se tiennent droites. Ce calyce subsiste jusqu'à la maturité du fruit; il supporte cinq pétales ovales & qui se terminent en pointe: quoique ces pétales soient assez petits, ils sont néanmoins une sois plus grands que les échancrures du calyce: on a peine à découvrir dans l'intérieur cinq étamines qui sont sort courtes, & chargées de sommets très-déliés. Le pissil (e) est composé d'un embryon arrondi & assez gros: on n'apperçoit presque point de style, mais seulement trois stigmates. L'embryon devient une baie velue (d), peu charnue, arrondie; elle (e) renserme un noyau (f) de même figure.

Les fleurs & les fruits du Sumac viennent rassemblés par

gros épis.

Comme on a voulu rendre fensibles à la vue toutes les parties de la fleur du Sumac, on a été obligé de les représenter dans la vignette plus grosses que le naturel, & telles qu'elles

paroissent vues avec la louppe.

M. Linneus n'a fait qu'un feul genre des Sumac & des Toxicondendron: il est vrai que ces deux genres se ressemblent beaucoup; cependant, pour ne point trop étendre le genre du Sumac, nous ne consondrons point ce qui a été distingué par presque tous les Auteurs de Botanique: nous établirons la différence de ces deux genres, sur ce que le fruit des Sumacs est ordinairement velu & un peu charnu, en sorte Tome II.

que c'est une espece de baie; au lieu que le fruit des Toxicondendron est une capsule lisse, strice & terminée par un pe-

tit mamelon.

Quoique M. Linneus ait distingué dans ses Gen. Plant. le Fustet du Sumac, & qu'ensuite il n'en ait fait qu'un seul genre dans ses Spec. Plant. nous croyons cependant qu'il sera facile de ne pas confondre ces deux genres, & que l'on peut laisser subsister la distinction que cet Auteur avoit lui-même établie

en premier lieu.

Les especes de Sumac, dont il est fait mention dans notre catalogue, ont leurs feuilles empanées, composées de plu-fieurs folioles longues, pointues, dentelées par les bords, & rangées par paires sur une côte qui est terminée par une foliole impaire; (cette observation ne convient cependant pas à toutes les especes:) les feuilles sont posées alternativement sur les branches.

ESPECES.

I. RHUS folio Ulmi. C. B. P. SUMAC à feuille d'Orme.

No TA. Que ce font les folioles qu'on a comparées aux feuilles de l'Orme, quoiqu'elles n'y restemblent gueres.

- 2. RHUS Virginianum. C. B. P. SUMAC de Virginie.
- 3. RHUS Canadense, solio longiori utrinque glabro. Inst. SUMAC de Canada à seuilles lisses; ou VINAIGRIER.
- 4. RHUS angustifolium. C. B. P. Sumac à feuilles étroites.
- 5. RHUS Caroliniana fruëlu coccineo.
 Sumac de Caroline, dont le fruit est de couleur rouge orangé.
- 6. RHUS Caroliniana fructu nigro. Sumac de Caroline à fruit noir.
- 7. RHUS foliis pinnatis integerrimis, petiolo membranaceo articulato. Roy.

vel, RHUS obsoriorum similis Americana, gummi candidum fundens, non serrata, foliorum Rachi medio alata. Pluk. Phit.
SUMAC dont les feuilles sont empanées, & dont la tige du mi-

lieu est aîlée.

Il y a plusieurs autres especes de Sumac dont nous ne parlons point, parce qu'elles ne peuvent supporter nos hyvers.

CULTURE.

Les Sumacs, n°. 1, 2 & 3, ne sont point du tout délicats. S'ils sont plantés un peu près de la superficie de la terre, ils poussent une si grande quantité de rejets, que quelques pieds suffisent pour remplir tout un terrein. On peut donc multiplier les Sumacs par les drageons enracinés qu'ils produisent en abondance, & cela est avantageux; car les semences levent difficilement, sur-tout quand on les transporte fort loin. Nous en avons cependant plusieurs d'Amérique que nous avons élevés de semence: les Sumacs s'accommodent assez bien de toute sorte de qualité de terre.

USAGES.

Le Sumac à feuille d'Orme porte des fleurs blanches; celui de Virginie les a rouges, aussi-bien que le duvet qui couvre les semences: cet arbre a un port fort singulier. Ces deux especes s'accommodent assez bien d'une terre de médiocre qualité; ainsi ils sont propres à garnir les remises & certaines parties dans les parcs: ils peuvent tenir aussi leur place dans les bosquets d'été & d'automne, parce que les épis rouges de celui de Virginie sont un assez bel effet.

Il découle des incissons qu'on fait au tronc des gros Sumacs, une substance résineuse qui est bien digne d'attention, pour essayer d'en faire un vernis analogue à celui de la Chine.

Les feuilles du Sumac servent dans quelque pays à tanner les cuirs. Je crois que la décoction des grappes est employée à préparer les étosses pour quelques especes de teintures : en Médecine on emploie cette décoction pour arrêter les slux

E e ij

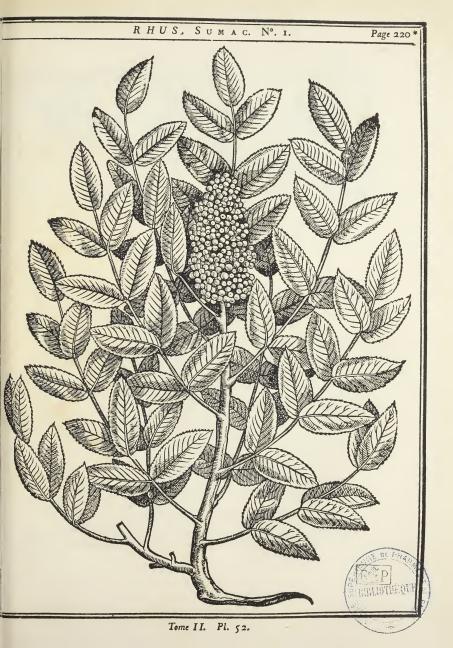
de sang: ces grappes bouillies dans le vin, calment l'inflam-

Le bois du Sumac, principalement celui de l'espece nº. 2; est fort tendre; mais il est d'une très-belle couleur verte,

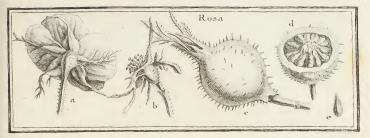
& de deux nuances qui sont assez agréables.

On cultive à Trianon les especes no. 5, 6 & 7. M. Richard en éleve, outre cela, un semblable à celui de Virginie, mais qui est plus grand, plus velu, dont le duvet est d'un pourpre vif, dont les fleurs sont blanches, & les panicules grandes & éparses.









ROSA, Tourner. & Linn. ROSIER.

DESCRIPTION.

ES fleurs (a) des Rosiers sont composées d'un calyce (b) d'une seule piece, charnu par le bas, divisé par les bords en cinq grandes découpures qui se terminent en pointe, d'où il part souvent des appendices plus ou moins grandes.

Ce calyce porte cinq grands pétales arrondis, creufés en cuilleron, & fouvent échancrés en cœur. On y trouve aussi un grand nombre d'étamines fort courtes, & chargées de

sommets triangulaires.

Le pistil est composé d'un grand nombre d'embryons qui sont contenus dans la partie charnue du calyce, & d'un pareil nombre de styles qui sortent du calyce par une ouverture placée au milieu du disque de la sleur.

Les embryons deviennent autant de semences (e) oblongues

& hérissées de poils.

Le fruit (c) du Rosier se nomme vulgairement Gratte-cul; il est charnu & formé par le calyce; il est terminé par un umbilic; il contient (d) beaucoup de semences, & des poils ordinairement durs & piquants.

On conçoit bien que nous ne parlons que des Roses simples, quand nous disons que les fleurs n'ont que cinq pétales; les Roses semi-doubles & les Roses doubles en ont un bien plus grand nombre: alors les étamines se trouvent entre les pétales; & ce qui fait que les Roses doubles donnent de bonnes semences, quoique la plupart des sleurs doubles n'en donnent point, c'est que souvent les pétales surnuméraires se forment

aux dépens des étamines.

Les feuilles des Rosiers sont ordinairement composées de trois, cinq ou sept solioles ovales, dentelées par les bords, attachées deux à deux sur un filet qui est terminé par une soliole, & qui est accompagnée de stipules à son insertion sur les branches: ces seuilles sont posées alternativement sur les branches.

Presque toutes les especes du Rosser sont armées d'épines.

ESPECES.

- 1. ROSA rubra simplex. C. B. P. Rosier à fleur rouge, simple.
- 2. ROSA rubra multiplex. C. B. P. Rosier à fleur rouge, double.
- 3. ROSA ex rubro nigricante, flore pleno. Eyst. Rosier à fleur double rouge foncé.
- 4. ROSA rubicunda, que non omnino dehiscit ut Plinii Gracula. Cam. Hort.
 ROSIER de Grece à fleur rouge qui ne s'épanouit pas entierement.
- 5. ROSA rubra pallidior. C. B. P. Rosier à fleur rouge pâle.
- 6. ROSA rubra, pallidior, flore pleno. C. B. P. Rosier à fleur double toute pâle.
- 7. ROSA saturatius rubens. C. B. P. Rosier à fleur pourpre.
- 8. ROSA purpurea. C. B. P. Grand ROSIER à fleur pourpre, dit DE PROVIN
- 9. ROSA purpurea flore simplici. H. R. Par. Rosier simple pourpre, dit de Provins.

- 10. ROSA versicolor. C. B. P. Rosier à fleur panachée.
- II. ROSA Anglica versicolor. Pass. Rosier d'Angleterre à fleur panachée.
- 12. ROSA Bafilica ex albido colore & rubello varia. D. de Bertinieres, Joncq. Hort. Rosier à fleur mi-partie de rouge & de blanc.
- 33. ROSA Ciphiana, seu Rosa Pimpinella soliis minor, nostras store eleganter variegato. Scot. Maestr. Part.
 ROSIER panaché, à feuille de Pimprenelle.
- 14. ROSA maxima multiplex. C. B. P. Rosier à cent feuilles; ou Rosier de Hollande très double.
- 15. ROSA multiplex media. C. B. P. Petit Rosier à cent feuilles, ou très-double.
- 16. ROSA alba, vulgaris major. C. B. P. Grand ROSIER à fleur blanche.
- ROSA flore albo, pleno. Eyst.
 Rosier à fleur blanche double.
- 18. ROSA alba minor. C. B. P.
 Petit Rosier à fleur blanche.
- 19. ROSA moschata major. J. B. Grand Rosier à fleur musquée; ou Rose-Muscade.
- 20. ROSA moschata, simplici store. C. B. P.
 Rosier à fleur simple musquée; ou Rose-Muscade simple.
- 21. ROSA moschata, flore pleno. C. B. P.
 Rosier à fleur musquée double; ou Rose-muscade double.
- 22. ROSA moschata semper virens. C. B. P. Rosier à sleur musquée, toujours verd.
- 23. ROSA spinis carens, flore majore. C. B. P. Grand Rosier sans épines.
- 24. ROSA sine spinis, flore minore. C. B. P. Rosier sans épines à petite fleur.

- 25. ROSA folio crispo, flore rubello, sive incarnato. J. B. ROSIER à feuille frisée, à fleur incarnate.
- 26. ROSA silvestris vulgaris, flore odorato incarnato. C. B. P. Rosier sauvage à fleur rouge odorante.
- 27. ROSA silvestris, flore majore & rubente. C. B. P. Rosien sauvage à grande sleur rouge.
- 28. ROSA canina, duplicato flore, Burdigalensis quorumdam. H. R. Par. Rosier de Bordeaux; ou Eglantier à fleur double.
- 29. ROSA silvestris, store pleno. C. B. P. ROSIER-ÉGLANTIER à sleur double.
- 30. ROSA silvestris, foliis odoratis. C. B. P. ROSIER-EGLANTIER à fleur odorante.
- 31. ROSA silvestris odoratissimo rubro store. C B. P. Rosier sauvage à sieur rouge très-odorante.
- 32. ROSA filvestris odorata, albo store. C. B. P. Rosier sauvage à seur blanche, odorante.
- 33. ROSA odore cinnamomi, simplex. C. B. P. Rosier à fleur simple qui sent la canelle.
- 34. ROSA odore cinnamomi, flore pleno. C. B. P. Rosier à fleur double qui fent la canelle.
- 35. ROSA minor rubello flore, que vulgó, à mense Maio, maialis dicitur. C. B. P. ROSIER de Mai.
- 36. ROSA lutea, simplex. C. B. P. Rosier à fleur jaune, simple.
- 37. ROSA lutea, multiplex. C. B. P. Rosier à fleur jaune, double.
- 38. ROSA campestris spinosissima, slore albo, odoro. C. B. P. Petit Rosier très-épineux, à fleur blanche, odorante.
- 39. ROSA pumila spinosissima store rubro. J. B. Petit Rosser très-épineux, à sleur rouge.

- 40. ROSA Alpina, pumila, montis Rosarum, pimpinella foliis minoribus ac rotundioribus, store minimo livide rubente. H. Cathol. Rosier des Alpes à petite sleur rouge pâle.
- 41. ROSA silvestris, pumila, rubens. C. B. P. Petit Rosier sauvage à sleur rouge.
- 42. ROSA filvestris, pomifera major. C. B. P. Grand Rosier fauvage à gros fruit épineux;
- 43. ROS A arvensis candida. C.B.P. Rosier des champs à fleur blanche.
- 44. ROSA campestris, repens, alba. C. B. P.
 ROSIER des champs, rampant, à fleur blanche, qui porte le
 Kinorodon des Apothicaires; ou le GRATTE-CUL.
- 45. ROSA minima. J. B. Le très-petit Rosier.
- 46. ROSA campeliris, fpinis carens, biflora. C.B.P.
 ROSIER fauvage, fans épines, qui fleurit deux fois l'annéc.
- 47. ROSA omnium calendarum. H. R. Par. Rosier de tous les mois.
- 48. ROSA omnium calendarum, flore albo. H. R. Monsp. Rosier de tous les mois, à fleur blanche.
- 49. ROSA omnium calendarum, flore pleno, carneo. D. Boutin. Joneq. Hort.
 Rosier de tous les mois, à fleur double couleur de chair.
- 50. ROSA omnium calendarum, flore simplici purpureo. D. Boutin. Joneq. Hort.
 Rosier de tous les mois, à sleur simple & pourpre.
- 51. ROSA Punicea. Corn. Rosier d'Afrique,
- 52. ROSA inapertis floribus, alabastro crassiore, Francisustensis quibusdami H. R. Par. Rosier à gros cul de Francfort.

Ff

53. ROSA silvestris fruëtu majore bispido. Raii. Synops. Rosser fauvage à gros fruit épineux. Tome II. 54. ROSA silvestris Virginiensis. Raii. Hist. Rosier sauvage de Virginie.

55. ROSA sine spinis, flore majore. M. C. Rosier sans épines, à grande fleur.

Il n'est pas douteux que nous comprenons dans cette liste beaucoup de variétés; mais comme elles peuvent toutes servir à la décoration des Jardins, nous avons cru devoir les rapporter en détail.

CULTURE.

Les Rosiers sont des arbrisseaux très - peu délicats. On peut les élever de semences; mais on a coutume de les multiplier par marcottes; ils reprennent même de boutures; on gresse les especes rares sur celles qu'on a en abondance. Les branches qui ont porté beaucoup de fleurs, périssent assez souvent; mais les racines produisent de nouveaux jets gourmands qui réparent la perte que ces arbusses ont faite.

USAGES.

On fair qu'il n'y a point d'arbrisseau plus agréable que le Rosier, soit à sleurs simples, soit à fleurs doubles: toutes les variétés du Rosier, savoir, à sleur blanche, couleur de chair, rouge, pourpre, ponceau, panachée & jaune, peuvent seules, dans le mois de Juin, sournir la décoration d'un bosquet; car, indépendamment de la beauté, de la variété & de l'éclat de leurs sleurs, la plupart répandent une odeur délicieuse.

Entre toutes ces variétés, on doit principalement cultiver les Roses de tous les mois, n°. 47, 48, 49 & 50, parce

qu'elles fournissent des fleurs pendant toute l'année.

On trouve chez nos Jardiniers un petit Rosier nain qui porte des sleurs très-doubles d'une forme & d'une couleur char-

mante: je crois que c'est l'espece de J. B. n°. 45.

Les deux Roses jaunes, n°. 36 & 37, sont très-estimables: l'espece double avorte souvent; mais l'espece simple a un éclat surprenant.

Les Roses canelles, nº. 33 & 34; les Roses muscades, nº. 19, 20, 21 & 22, exhalent une odeur charmante.

Ensin l'espece, n°. 4, & la Rose de Mai, n° 35, ont l'avan-

tage d'être plus printanieres que les autres.

Il y a des Roses qui, du centre de la fleur, produisent une autre Rose, & quelquesois des seuilles: c'est une monstruo-sité qui les sait nommer *Proliferes*.

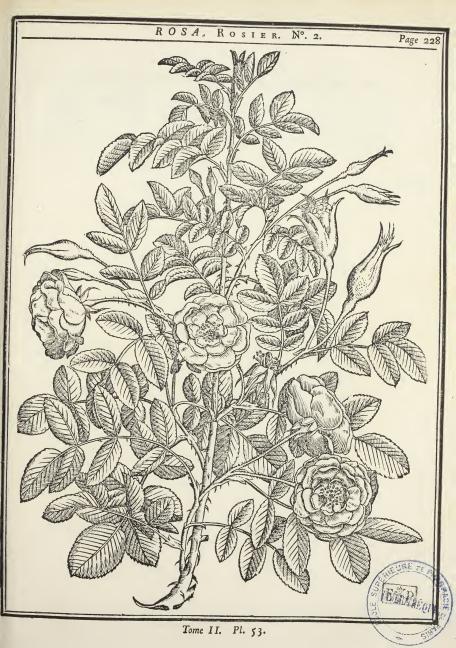
Les Roses blanches & les Roses pâles sont très - purgatives; & sur-tout encore la Rose muscade qui vient des pays chauds. Les Roses d'un rouge-soncé, qu'on nomme Roses de Provins.

passent pour être astringentes.

Les Roses entrent dans beaucoup de préparations médicinales; on en fait de la conserve, des sirops simples & composés: l'eau simple de Roses distillées, s'emploie dans les offices dans quelques pâtisseries & dans plusieurs remedes: les Chirurgiens sont des somentations avec la décoction de Roses seches.











ROSMARINUS, TOURNEF. & LINN. ROMARIN.

Smikemopatentia.

DESCRIPTION.

E Romarin porte des fleurs labiées (ab), dont la partie inférieure est reçue dans un calyce (d) en cornet, qui est divisé à la partie supérieure par une grande découpure, & à

la partie inférieure par deux plus petites.

La levre supérieure du pétale (c) est divisée en deux; elle est ouverte, & se sourient droite; la levre inférieure est divisée en trois & recourbée en dessous; la découpure du milieu est plus grande que les deux autres; elle est creusée en cuilleron, & étroite vers sa base : les échancrures latérales sont petites & pointues.

On apperçoit dans l'intérieur deux étamines recourbées vers la levre supérieure, & qui sont terminées par un sommet.

Le pistil (g) est formé d'un embryon divisé en quatre, & d'un style long & recourbé.

L'embryon se change en quatre semences (fh), recouver-

tes par le calyce même (e) qui leur sert d'enveloppe.

Les feuilles de cet arbrisseau sont simples, très-étroites; longues, divisées suivant leur longueur par une nervure; elles sont opposées deux à deux sur les branches; elles sont blanchâtres en dessous, & elles ne tombent point pendant l'hyver,

ESPECES.

ROSMARINUS hortensis, latiore folio. Mor. Hist. ROMARIN cultivé, à feuille large.

- 2. ROSMARINUS hortensis, angustiore folio. C. B. P. ROMARIN cultivé, à feuille étroite.
- . ROSMARINUS Almeriensis, flore majore spicato purpurascente. Intt. Romarin d'Almérie, à grande fleur pourpre.
- 4. ROSMARINUS hortensis, angustiore folio, argenteus. H. R. Par. ROMARIN à feuille étroite, & argenté.
- 5. ROSMARINUS striatus sive aureus. Park. Romarin panaché de jaune.

CULTURE.

Le Romarin n'est point du tout délicat sur la nature du terrein: il se multiplie aisément de marcottes, & même de boutures; mais il craint les fortes gelées de nos hyvers. Nous en avons cependant des pieds qui subsistent depuis plus de dix ans le long d'un espalier, sans avoir jamais été couverts: il est vrai qu'ils ont beaucoup souffert de l'hyver de 1754. On a remarqué que ceux qui étoient à l'exposition du Couchant, & même à celle du Nord, avoient moins souffert que ceux qui, étant exposés au soleil, se trouvoient presque tous les jours couverts de verglas.

USAGES.

Comme cet arbrisseau ne quitte point ses seuilles, il seroit très-bien placé dans les bosquets d'hyver, s'il ne craignoit pas la gelée: cependant il n'est jamais si agréable que dans le mois

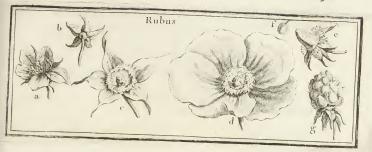
de Juin, qui est le temps de sa fleur.

On fait que les feuilles & les fleurs du Romarin répandent une odeur très-agréable, & qu'elles entrent comme aromates dans les sachets & dans les pots-pourris; c'est de ses sleurs distillées avec le vin & l'eau-de-vie, qu'on fait cette eau si connue sous le nom d'Eau de la Reine de Hongrie. Outre ces propriétés, on regarde encore cet arbuste comme céphalique, antihystérique, & comme un puissant vermisuge.



Tome II. Pl. 54





RUBUS, Tourner. & Linn. RONCE.

DESCRIPTION.

A fleur (ad) de la Ronce a un calyce (bc) d'une feule piece, découpé en cinq lanieres affez longues & terminées en pointe; il fubliste jusqu'à la maturité du fruit.

Ce calyce porte cinq pétales arrondis, disposés en rose, &

qui font affez grands, fur-tout dans quelques especes.

On apperçoit dans l'intérieur grand nombre d'étamines qui partent du calyce; elles font terminées par des fommets arrondis & un peu comprimés.

Le pistil est formé d'un grand nombre d'embryons rassema blés en forme de tête, & d'un pareil nombre de styles qui

partent des côtés des embryons.

Ces embryons deviennent des graines (f) ou de petites baies fucculentes, qui font presque toujours réunies les unes aux autres, & qui forment toutes ensemble un fruit conique (g): toutes ces baies sont attachées à un placenta commun (e) qui occupe l'axe du fruit.

Chaque grain (f) renferme une semence oblongue.

La forme des feuilles varie; mais la plupart des Ronces les ont composées de trois ou cinq grandes folioles dentelées par les bords, & qui sont attachées aux extrêmités d'une queue commune: elles sont hérissées d'épines crochues,

Toutes les Ronces ont leurs feuilles posées alternativement sur les branches.

ESPECES.

RONCES PROPREMENT DITES.

- T. RUBUS vulgaris fructu nigro. C. B. P. RONCE ordinaire à fruit noir.
- 2. RUBUS vulgaris major, folio variegato. M. C. RONCE ordinaire à feuille panachée.
- 3. RUBUS non spinosus, fructu nigro majore, Polonicus. Barr. Iconi Ronce de Pologne, à fruit noir & sans épines.
- 4. RUBUS vulgaris major, fruetu albo. Raii. RONCE ordinaire à fruit blanc.
- 5. RUBUS flore albo pleno. H. R. Monfp. RONCE à fleur double blanche.
- 6. RUBUS vulgaris, spinis carens. H. R. Par. Ronce ordinaire sans épines; ou Ronce de S. François.
- n. RUBUS spinosus, foliis & floribus eleganter laciniatis. Inst. Ronce épineuse, dont les feuilles sont prosondément découpées ; ou Ronce à feuille de Persil.
- 8. RUBUS eleganissimus , rectus , humilis , trifolius , Rosa spinulis , fructu colore & sapore Fragaria. Hort. Cathol. Petite Ronce qui se tient droite, qui a trois seuilles & des épines comme le Rosier, dont le fruit a la couleur & le goût de la Fraise.

FRAMBOISIERS

9. RUBUS Idaus spinosus, fructu rubro. J. B. Ronce du mont Ida, épineux & à fruit rouge; ou FRAM-BOISIER à fruit rouge.

10. RUBUS Idans spinosus, fructu albo. C. B. P. Ronce du mont Ida épineux, à fruit blanc; ou FRAMBOISIER à fruit blanc.

LI

- II. RUBUS Idaus lavis. C. B. P.
 - Ronce du mont Ida fans épines; ou FRAMBOISIER fans épines.
- 12. RUBUS Ideus, fructu nigro, Virginianus. Banister.
 - Ronce du mont Ida à fruit noir; ou FRAMBOISIER à fruit noir de Virginie.
- 13. RUBUS Idaus spinosus, fruetu rubro serotino. M. C.
 - Ronce du mont Ida épineux, dont le fruit est tardif; ou Framboisier d'automne.
- 14. RUBUS odoratus. Cornut.
 - Ronce odorante; ou Frameoisier de Canada à fleur en rose.
- RUBUS Americanus, magis erečlus, spinis rarioribus, slipite caruleo: Pluk.
 - Ronce d'Amérique, qui a peu d'épines, & dont l'extrêmité des branches est bleuûtre; ou Framboisier de Penfilvanie.

CULTURE.

Les Ronces proprement dites, poussent de grandes branches farmenteuses, dont les unes se rament dans les buissons qui se trouvent à leur portée, & les autres rampent à terre: celles-ci prennent racines à tous les endroits qui touchent immédiatement la terre; par conséquent elles se multiplient d'elles-mêmes de marcottes, & beaucoup plus qu'on ne veut.

Les Framboisiers ne rampent point; seurs branches se tiennent droites: celles qui ont produit du fruit plusieurs années de suite, meurent, & sont remplacées par de nouveaux jets qui partent des racines. Ces jets sournissent une grande quantité de drageons enracinés, par lesquels on peut, tant qu'on le veut, multiplier les Framboisiers. Tout le soin de la culture de cet arbuste se réduit seulement à lui donner quelques labours, & à couper les vieux jets lorsqu'ils sont épuisés.

On voit par ce que nous venons de dire, qu'il est inutile d'avoir recours aux semences pour multiplier les Ronces; cependant si l'on vouloit en ramasser pour en envoyer au loin.

Tome II. Gg

il faudroit écraser les fruits dans l'eau, de la même façon que nous l'avons dit en parlant des Mûriers. Voyez pour cet effet

l'article Morus.

On a nommé les Framboisiers Rubus Idæus, Ronce du mont Ida: j'en ignore la raison; car les Framboisiers croissent naturellement dans toute la Zone tempérée; on en trouve aussi beaucoup dans la Zone glaciale, & encore, à ce que je préfume, dans la Zone torride.

USAGES.

Les Ronces des haies, n°. 1, donnent des fruits semblables aux Mûres, qu'on nomme Mûres-de-renard: elles sont sades en comparaison des véritables Mûres; on les emploie en Médecine en place des Mûres noires, quand on manque de ce fruit. On s'en sert en Provence pour colorer le vin muscat blanc & pour faire le vin muscat rouge de Toulon. Comme les haies font remplies de cette espece de Ronce, on se dispense de la cultiver dans les jardins: en Guienne, on ramasse ce fruit pour le donner aux pourceaux.

On peut cultiver par curiofité la Ronce à fruit blanc, n°. 4; & celle qui est fans épines, n° 3 & n°. 6, & encore celle à feuilles panachées, no. 2: mais l'espece qui mérite sur-tout d'être cultivée, est celle à sleurs doubles, no. 5; car depuis le mois de Juin jusqu'au temps des premieres gelées, elle produit des sleurs larges comme un petit écu, & qui sont aussi

belles que les Renoncules semi-doubles.

Les jeunes branches & les racines de la Ronce ordinaire; sont astringentes: leur décoction est recommandée en garga-

risme pour les maux de gorge.

On cultive les Framboissers à cause de leur fruit qui a beaucoup de parfum: on le mange crud mêlé avec les Fraises & les Groseilles; on en sait des confitures agréables, des compotes; enfin ce fruit entre dans la composition de plusieurs ratafias.

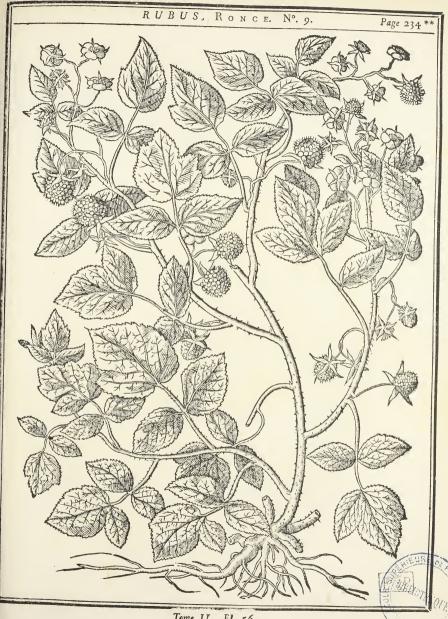
Les especes, n°. 14 & 15, donnent de fort jolies fleurs; elles méritent d'être cultivées dans les bosquets de la fin du

printemps.

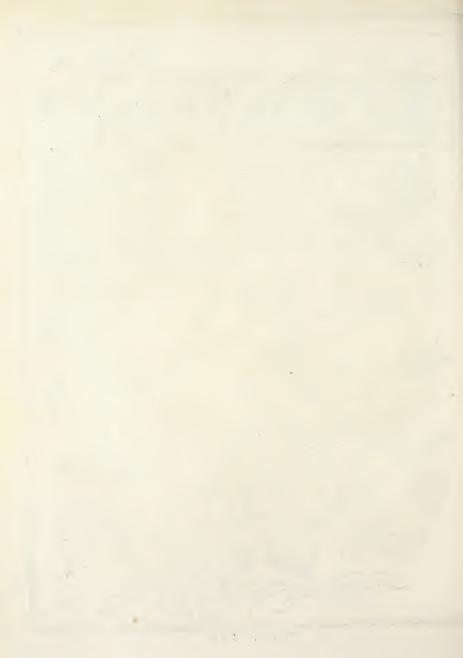


Tome II. Pl. 55.





Tome II. Fl. 56.





RUSCUS, TOURNEF. & LINN. FRAGON.

DESCRIPTION.

ES Fragons portent quelquefois des fleurs mâles & des fleurs femelles, & quelquefois aussi des fleurs herma-

phrodites.

Les fleurs mâles (c) font composées d'un calyce divisé en six jusqu'à sa base. On apperçoit dans l'intérieur, suivant M. de Tournefort, un pétale (b) en forme de grelot; & suivant M. Linneus, cette partie n'est point un pétale, mais un nestarium: en esset, les sommets des étamines qui sont au nombre de trois, lui sont immédiatement attachés.

Les fleurs femelles font entierement femblables aux fleurs mâles, si ce n'est qu'on n'apperçoit point d'étamines; mais il y a dans l'axe du grelot (e) un pistil (d) formé d'un embryon ovale, surmonté d'un style (a) qui se termine quelquesois par

un stigmate, & quelquesois par trois (g).

L'embryon devient une baie charnue (hi) qui est divisée en trois loges (kl), & qui devroit naturellement contenir autant de noyaux; mais communément on en trouve un ou deux avortés.

Aux fleurs hermaphrodites (f), les échancrures du calyce

forment une espece de globe.

Le calyce subsiste jusqu'à la maturité du fruit.

Les feuilles des Fragons ne tombent point pendant l'hyver; elles font posées alternativement sur les branches: leur forme varie suivant les especes.

ESPECES.

I. RUSCUS Myrifolius aculeatus. Inft.

FRAGON à feuille de myrte pointue & piquante; ou Houxing Erelon; ou Buis piquant; ou Brusque; ou Housson; ou Houx-Fourgon.

2. RUSCUS latifolius, fructu folio innascente. Inst.
FRAGON à feuilles larges, dont le fruit vient sur la feuille; ou
LAURIER-ALEXANDRIN à feuilles larges, & qui porte
une foliole sur chaque feuille.

3. RUSCUS angustifolius; fructu solio innascente. Inst.

FRAGON à scuilles étroites, dont le fruit vient sur la seuille ;

ou LAURIER-ALEXANDRIN à seuilles étroites, qui porte
une soliole sur chaque seuille.

4. RUSCUS angustifolius, fructu summis ramulis innascente. Inst. FRAGON à seuilles étroites, qui porte ses fruits à l'extrêmité des branches; ou grand LAURIER-ALEXANDRIN.

5. RUSCUS latifolius, è florum sinu florifer & baccifer. Dill. Hort. Elth: FRAGON à grandes feuilles, qui porte ses fleurs & ses baies aux aisselles des seuilles; ou LAURIER-ALEXANDRIN qui porte des fleurs mâles & des fleurs femelles.

CULTURE.

Les Fragons ne sont absolument point délicats: on pourroit les élever de semences; mais comme les racines produisent des jets en abondance, on trouve suffisamment du plant autour des gros pieds. Le Houx-frelon, n°. 1, vient naturellement dans les bois.

USAGES.

Le Houx-frelon ou Fragon, no. 1, porte des feuilles fermes, dures, qui se terminent par une pointe très-piquante. Cet arbuste est très-petit; mais comme il conserve ses seuilles pendant l'hyver, & que ses fruits rouges sont assez jolis, on peut en mettre dans les bosquets de cette saison, & en planter dans les remises.

On fait des houssoirs avec les branches de cet arbuste: ses bayes ainsi que ses racines entrent dans les ptisannes apéritives: on dit que les jeunes pousses peuvent se manger en

guise d'asperges.

Les Lauriers-Alexandrins ont pareillement leurs feuilles terminées en pointe, mais qui ne sont point piquantes. Les especes, n°. 2 & 3, sont singulieres par une foliole en sorme de levre qui se détache du milieu de la feuille: l'espece, n°. 4, qui est un peu plus grande que les autres, doit sur tout être cultivée dans les bosquets d'hiver.







Tome II. Pl. 57.





Tome II. Pl. 58.





Tome II. Pl. 59.





RUTA, TOURNEF. & LINN. RUE.

DESCRIPTION.

E calyce (b) de la fleur (a) de la Rue est divisé en quatre jusqu'à sa base; ou, si l'on veut, composé de quatre feuilles assez petites: il subsiste jusqu'à la maturité du fruit. Il porte quatre pétales, rarement cinq, creusés en cuilleron, dentelés par les bords, & disposés en rose: on apperçoit dans le disque de la fleur huit étaminesassez longues, & terminées par de courts sommets; au milieu est le pistil (d) formé d'un embryon de la forme d'une poire posée sur la tête; & par le bout qui est tronqué, il est divisé en quatre par une croix.

Cet embryon devient une capsule rensiée (e), composée de quatre loges (f) distinguées l'une de l'autre par des sillons, & en partie divisée intérieurement par des cloisons. On trouve dans ces dissérentes loges (e) des semences anguleuses (g) qui

approchent ordinairement de la figure d'un rein.

La Rue fait un arbuste plus ou moins grand, suivant les especes: celle des jardins s'éleve, dans les terreins où elle se

plaît, jusqu'à quatre ou cinq pieds de hauteur.

Les feuilles sont opposées sur les branches; elles sont composées de folioles rangées par paires sur une nervure, terminée par une seule. Ces solioles sont oblongues, charnues, subdivisées très-irrégulierement en d'autres solioles: elles sont épaisses, un peu grasses, d'un verd tirant sur le bleu, couvertes, comme les Prunes, d'une fleur ou rosée blanche.

Ses fleurs sont d'un jaune verdâtre, & raffemblées par épis

ou bouquets au bout des branches.

Toutes les especes connues de la Rue, ont une odeur forte & desagréable.

ESPECES.

RUTA hortensis latifolia. C.B.P. Rue des jardins à seuille large.

2. RUTA silvestris major. C. B. P. Grande Rue des bois.

Nous supprimons les especes qui ne peuvent subsister en pleine terre, ou qui ne sont point des arbustes.

CULTURE.

Quand la Rue est plantée dans un terrein gras, elle devient un grand arbuste: elle subsisse cependant très bien dans les mauvaises terres. On la multiplie aisément par les drageons enracinés qui se trouvent auprès des gros pieds.

USAGES.

Comme la Rue conserve ses seuilles pendant l'hyver, on peut mettre la grande espece dans les bosquets de cette saison.

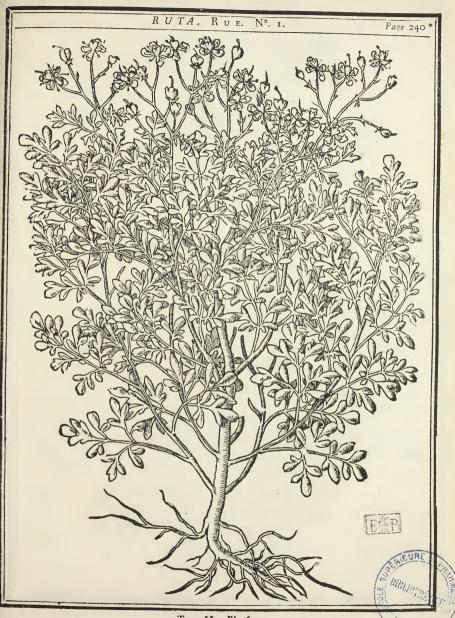
La Rue appliquée extérieurement, est très-résolutive; prise intérieurement, elle est antihystérique; on prétend encore qu'elle sortisse l'estomac: elle entre dans les remedes qu'on donne à ceux qui sont mordus d'un chien enragé.

Quoique son odeur nous paroisse desagréable, les Allemands, les Anglois & les Hollandois la sont entrer dans plu-

sieurs ragoûts.

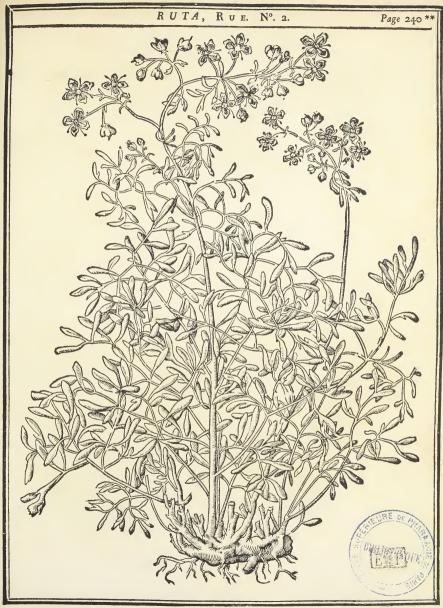
Les Maréchaux en font usage dans les remedes qu'ils donnent aux chevaux.





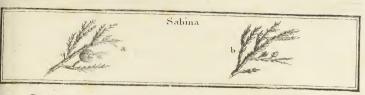
Tome II. Pl. 60.





Tome II. Pl. 61.





SABINA, TOURNEF. JUNIPERUS, LINN: SABINE ou SAVINIER.

Imidibaccata.

DESCRIPTION.

A Sabine porte des fleurs mâles & des fleurs femelles

fur différents pieds.

Les fleurs mâles (b) étant groupées trois à trois sur un filet commun, forment, par leur affemblage, un chaton conique & écailleux: on n'y apperçoit aucun pétale, & les étamines qui sont au nombre de trois, ne sont gueres perceptibles que dans

la fleur qui termine les chatons.

Les fleurs femelles (a) font composées d'un calyce assezpetit, divisé en trois, & qui subsiste jusqu'à la maturité du fruit: on y apperçoit trois pétales durs & pointus qui subsistent autant que le calyce: le pissil est composé d'un embryon arrondi qui fait partie du calyce, & de trois styles. L'embryon devient une baie charnue, arrondie, relevée de petites éminences qui paroissent par leur extrêmité être des écailles immédiatement colées sur le fruit. Le calyce forme à sa base trois tubercules, & les pétales sont à son extrêmité une espece de couronne à trois dents, qui borde l'umbilic.

On trouve dans la baie trois semences ou noyaux qui sont convexes d'un côté, & applatis sur les faces qui se touchent.

Toute cette description convient également au Genevrier, au Cedre & à la Sabine; c'est ce qui a sans doute engagé M. Linneus à n'en faire qu'un seul genre,

Tome II.

Les feuilles de la Sabine sont très-petites, & elles ne tombent point pendant l'hyver.

ESPECES.

- I. SABINA folio Tamarifci, Dioscoridis. C. B. P. sive famina, SABINE à feuilles de Tamarisque, ou femelle.
- 2. SABINA folio Cupressi. C. B. P. sive mas. SABINE à seuilles de Cyprès, ou mâle.
- 3. SABINA folio variegato. M. C. SABINE à feuilles panachées.

CULTURE.

Le Savinier ou la Sabine s'accommode affez bien de toutes fortes de terres; cet arbuste se multiplie par les semences, par les marcottes, & même par boutures; il vient mieux à

l'ombre qu'au grand foleil.

La Sabine que nous cultivons ne fait qu'un arbrisseu. M. de Tournesort, dans son voyage du Levant, in-8°. tom. III, pag. 184, dit avoir vu des pieds de Sabine aussi gros que des Peupliers. Si je n'étois arrêté par la confiance qu'on doit avoir au récit d'un Auteur aussi exact, je serois tenté de croire que les arbres qu'il dit avoir vus, sont plutôt des Cedres; cette méprise, au reste, ne seroit pas surprenante, puisque, comme nous l'avons dit plus haut, ces deux genres se ressemblent presque à tous égards.

USAGES.

Comme cet arbrisseau ne quitte point ses seuilles en hyver, & qu'il est d'un assez beau verd, il convient de le mettre dans les bosquets de cette saison.

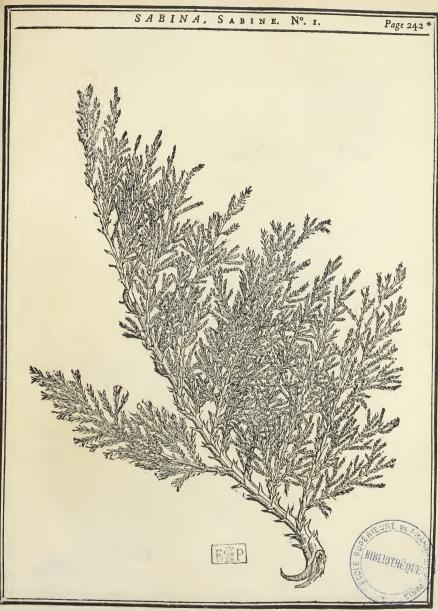
Il est regardé en Médecine comme un bon antihystérique

& comme un puissant résolutif.

Les Chirurgiens en emploient les feuilles en poudre pour

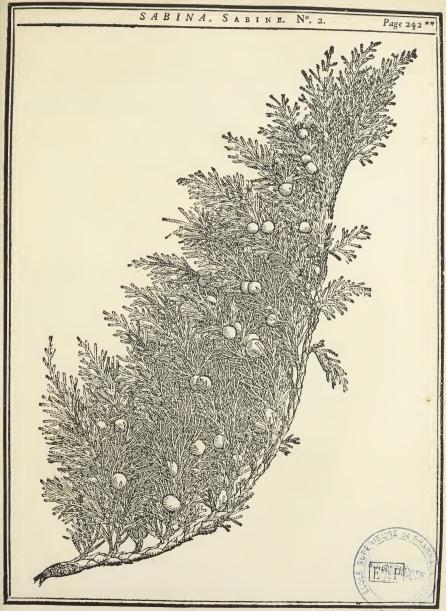
déterger les ulceres, pour guérir la galle & la teigne.

Les Maréchaux en font un grand usage pour donner de l'appétit aux bestiaux.



Tome II. Pl. 62.





Tome II. Pl. 63.





SALIX, TOURNEF. & LINN. SAULE.

Diandioccia Mogydioccia,

Londicapfulata.

DESCRIPTION.

ES Saules portent des fleurs mâles & des fleurs femelles fur différents individus.

Les fleurs mâles (ad) forment par leur affemblage des chatons écailleux; ces écailles font oblongues, plates: on n'apperçoit point de pétales; mais feulement deux étamines (b) qui partent d'un petit corps coloré, oblong (c) & un peu charnu (nectarium).

Il y a des especes qui portent quatre & même quelquesois

cinq étamines assez longues & chargées de sommets.

Les fleurs femelles (ef) font disposées en chatons écailleux comme les fleurs mâles. Elles n'ont ni pétales, ni étamines, mais seulement un pistil (g) qui part du petit corps charnu dont nous venons de parler: ce pistil est formé d'un embryon oblong, surmonté par un stigmate sourchu.

L'embryon devient une capfule (h) longue, qui s'ouvre par le haut (i), & dans laquelle (k) font renfermées nombre de femences menues & aigrettées (l); ce qui fait paroître ces

chatons comme chargés d'un coton court & très-fin.

En comparant cette description avec celle du Peuplier, on apperçoit que ces deux genres ont beaucoup de rapport enfemble, & que la différence ne consiste que dans le nombre des étamines, & dans la forme du nestarium, lequel dans le

Hhij

Peuplier est en godet, & en écailles dans les Saules: de plus le stigmate du Peuplier est divisé en quatre, & celui du Saule

ne l'est qu'en deux.

Les feuilles de la plupart des Saules sont longues & pointues; il y a cependant des especes qui les ont presque rondes: elles sont toujours posées alternativement sur les branches, & l'on ne connoît qu'une seule espece où elles soient opposées.

ESPECES.

- I. SALIX vulgaris alba, arborescens. C. B. P. SAULE blane ordinaire.
- 2. SALIX folio Amygdalino, utrinque aurito, corticem abjiciens. Raii. SAULE à feuilles d'Amandier, qui porte des stipules, & qui quitte son écorce.
- 3. SALIX folio Amygdalino, utrinque virente, aurito. C. B. P. SAULE à feuilles d'Amandier, vertes dessus & dessous, & qui porte des stipules.
- 4. SALIX folio longissimo, angustissimo, utrinque albido. C. B. P. SAULE à feuilles très-longues, étroites & d'un verd argenté.
- 5. SALIX humilis angustifolia. C. B. P. Petit SAULE à feuilles étroites.
- 6. SALIX oblongo, incano, acuto folio. C. B. P. SAULE à feuilles oblongues, pointues & d'un verd argenté.
- 7. SALIX fragilis. C. B. P.
 SAULE fragile, on dont les branches rompent au lieu de ployer;
- 8. SALIX humilis capitulo squamoso. C.B.P. Petit SAULE à tête écailleuse.
- 9. SALIX pumila, folio utrinque glabro. J. B. Petit SAULE à feuilles listes.
- 10. SALIX pumila, foliis utrinque candicantibus & lanuginofis. C. B. P. Petit Saule à feuilles blanchâtres & velues.
- TI. SALIX pumila, brevi angusoque folio incano. C. B. P. Petit SAULE à feuilles courtes & velues.

- 12. SALIX pumila, linifolia incana. C. B. P. Petit SAULE à feuilles larges & velues.
- .13. SALIX Alpina Pyrenaica. C. B. P. SAULE des Alpes.
- 14. SALIX Alpina, Serpilli folio lucido. Bocc. SAULE des Alpes à feuilles de Serpolet, & luisantes.
- IS. SALIX Alpina angultifolia, repens, non incana. C. B. P. SAULE rampant des Alpes, à feuilles étroites & lisses.
- 16. SALIX folio longo, utrinque virente, odorato. M. C. SAULE odorant à feuilles longues & qui font vertes dessus & dessous.
- 17. SALIX vulgaris rubens. C. B. P. SAULE rouge ordinaire, ou Oster rouge des Vignes.
- 18. SALIX sativa, lutea, folio crenato. C.B.P.
 SAULE jaune cultivé, dont les seuilles sont dentelées, ou OSIER jaune.
- 19. SALIX platyphyllos, leucophlæos. Lugd. SAULE des marais.
- 20. SALIX Orientalis, flagellis deorsum pulchrè pendentibus. Cor. Inst. SAULE du Levant, dont les branches sont menues & pendantes.
- 21. SALIX montana major, foliis Laurinis. H. R. Par. Grand SAULE de montagne à feuilles de Laurier.
- 22. SALIX subrotundo, argenteo folio. C. B. P.
 SAULE à feuilles rondes & argentées; ou MARCEAU à feuilles rondes.
- 23. SALIX humilis laufolia, eretla. C. B.P.
 Petit SAULE à feuilles larges; ou MARCEAU nain à feuilles larges.
- 24. SALIX latifolia repens. C. B. P. SAULE rempant à feuilles larges; ou MARCEAU rempant à feuilles larges.
- 25. SALIX Alpina, pumila, rotundifolia, repens, infernè subcinerca. C. B. P.
 - Petit SAULE rempant des Alpes à feuilles rondes, d'un verd cendré par dessous; ou MARCEAU rempant, &c.

- 26. SALIX pumila folio rotundo. J. B. Petit SAULE à feuilles rondes.
- 27. SALIX Alpina, Alni retundo folio, repens. Bocc. SAULE des Alpes rempant, à feuilles d'Aune.
- 28. SALIX latifolia rotunda. C. B. P. SAULE à feuilles rondes & larges.
- 29. SALIX folio ex rotunditate acuminato. C. B. P.
 SAULE ou MARCEAU à feuilles rondes qui se terminent en
 pointe.
- 30. SALIX Lustanica, Salvie soliis auritis. Inst.
 SAULE de Portugal à seuilles de Sauge avec stipules.
- 31. SALIX latifolia rotunda variegata. M. C. SAULE à feuilles rondes & larges, panachées.
- 32. SALIX humilis, foliis angustis, subcaruleis, ex adverso binis. Rail.
 Sinops.
 Petit Saule à feuilles opposées.

CULTURE.

Quand il se trouve de la terre remuée sous les grands Saules, dans le temps qu'ils répandent leur graine, il en leve quelquesois naturellement; mais on ne s'avise point d'élever des Saules de graine, parce qu'ils reprennent très facilement de bouture.

Les Saules aiment la terre de marais ou fort humide; cependant ils ne profitent pas si bien quand ils sont submergés

ou plantés dans un fonds de tourbe.

On peut être affuré que tous les Saules qu'on mettra dans un pré, y périront, si l'on n'apporte pas les précautions suivantes. Quand on a mis en terre les plantards, c'est-à-dire, des boutures de dix à douze pieds de haut, sur au moins six pouces de circonférence vers le milieu; il faut saire, à deux ou trois pieds de distance des plantards, un fossé dont on rejette la terre du côté des plantards; si ces sossés retiennent en partie l'eau, on peut être assuré que les Saules y viendront à merveille.

Pour faire une plantation de Saules, on coupe des perches pendant l'hyver: on met le pied de ces perches dans l'eau. Au printemps, avant que les Saules aient pouffé, on réduit ces perches à dix ou onze pieds de longueur; on en appointit le gros bout avec une ferpe; & pour les planter, on fait des trous en terre avec une pince ou groffe cheville de fer qu'on enfonce à coups de masse; on place ensuite dans ces trous le gros bout des plantards, jusqu'à un pied & demi ou deux pieds de prosondeur, asin que le vent ne les renverse pas. On suit cette même méthode pour planter les Peupliers: au reste, il faut bien prendre garde de ne point meurtrir l'écorce des plantards; car il se formeroit des chancres aux endroits ossensés.

Quoique les Saules foient des arbres aquatiques, quelques especes qu'on nomme *Osiers*, ne laissent pas de venir affez bien dans les Vignes; mais alors on les étête à un demi pied de terre, & on les plante de houssines grosses comme le doigt.

On plante les Osiers que les Vanniers emploient, de la même maniere que l'on plante la Vigne. Il faut que le terrein soit élevé de deux ou trois pieds au dessus de l'eau, & entouré de bons sossés. On leur donne un labour aussi-tôt que l'on a cueilli l'Osier; & dans le courant de l'année, on a soin de détruire de temps en temps l'herbe qui croît dessous : ces Osiers n'ont point de tige; on les étête comme ceux des Vignes.

Les Saules qu'on plante dans les vallées sur la berge des fossés, peuvent être élevés à haute tige, ou étêtés à huit ou

dix pieds de haut; alors on les appelle Têtards.

Les Saules à feuilles larges, qu'on nomme Marceaux, se plaisent, ainsi que les Saules ordinaires, dans les marais; cependant on en voit plusieurs especes qui subsistent dans des terroirs affez secs,

USAGES.

Les Saules sont des arbres très-utiles. Une belle Saussaie bien entretenue de fossés, dont les arbres sont vigoureux & bien nettoyés du menu bois inutile & qui dérobe la seve aux perches; une telle Saussaie, quoique plantée de Têtards, c'est-à-dire, d'arbres qu'on étête tous les huit à neus ans, fair un fort bel esset. D'ailleurs il y a peu d'arbres d'un plus beau

port qu'un Saule vigoureux, à qui l'on a ménagé une belle tige, & que l'on n'a point étêté: nous avons des plants de ces Saules qui font l'admiration de tous ceux qui les voient. Cet arbre peut donc fervir à décorer les parties marécageuses des parcs; car si le lieu est trop humide pour qu'on puisse s'y promener, on a du moins l'agrément d'avoir de beaux points de vue.

Pour ce qui est de l'utilité des Saules, on sait que celui de l'espece, n°. 17, que l'on nomme Oser, & qu'on plante ordinairement dans les Vignes, set à accoller les ceps. Il sett encore à plusieurs autres égards pour le jardinage: on n'emploie ordinairement à ces usages que les menues branches de l'Osier; on resend en deux ou en trois les gros brins, suivant leur grosseur, & ils servent alors aux Tonneliers pour lier leurs cerceaux. Les Vignerons s'occupent pendant l'hyver à resendre l'Osier de leur récolte, quand la rigueur de cette saison ne leur per-

met pas de faire d'autres travaux.

L'Osier de différentes especes, & particulierement celui à écorce jaune, n°. 18, sert aux Vanniers pour différents ouvrages: les Osiers menus ou d'especes sujettes à rompre, s'emploient avec leur écorce aux ouvrages les plus communs. L'Osier jaune qui est de belle venue, ne s'emploie qu'écorcé; & pour cela, les Vanniers conservent ces Osiers en bottes dans leurs caves, jusqu'à ce qu'ils poussent & qu'ils soient en pleine seve; alors ils emportent facilement l'écorce en les passant dans une machoire de bois, & ils assujettissent avec des liens ces Osiers écorcés par bottes, pour empêcher qu'ils ne se contournent en disserents sens. Lorsqu'ils veulent les employer, ils les mettent tremper dans l'eau pour les rendre plus souples.

Les Saules fragiles, c'est-à-dire, qui rompent au lieu de ployer, quand on veut en faire des liens, de même que les Marceaux, fournissent de grandes & de petites perches: les petites perches sont vendues aux Vanniers qui les resendent en lattes pour en faire la charpente de leurs ouvrages: les plus grosses perches sont resendues en deux ou en trois, & l'on en fait des cerceaux qui ne sont pas à la vérité de longue durée; ensin les plus grandes perches sont resendues en trois ou quatre pour servir d'échalas dans les Vignes; ou bien on les

refend

refend pour en faire des éclisses pour les fromages, ou des

serches qui servent de bordures aux cribles.

Pour tirer parti de ces échalats, il faut les conferver pendant un an en bottes bien liées, afin d'empêcher qu'ils ne fe recourbent; autrement, étant courbés, ils fe rompent quand on les enfonce en terre: au bout de ce temps, ils sont presque d'un aussi bon usage que ceux de Chêne qu'on emploie aujour-d'hui, & qui ne sont souvent que d'Aubour.

Les gros Saules qu'on a laissé venir en futaie sans les étêter, servent à faire des planches que l'on emploie comme celles

du Tilleul & du Peuplier.

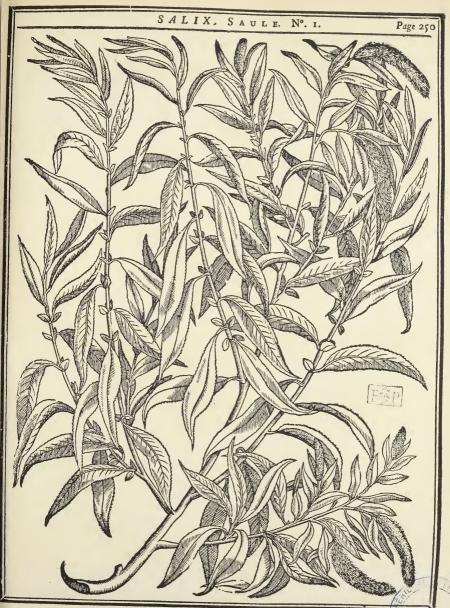
L'écorce que les Vanniers enlevent de dessus l'Osier, sert aux Jardiniers dans le temps de la gresse, pour lier leurs écussons.

On attribue à l'écorce du Saule une vertu astringente.

Les Saules croissent naturellement à la Louyssane & au Canada. On nous a envoyé de ce pays un Saule dont les feuilles font presque aussi grandes & aussi fermes que celles du Nerion.







Tome II. Pl. 64.

Bullingnyor





SALVIA, TOURNEF. & LINN. SAUGE.

DESCRIPTION.

A Sauge porte des fleurs (f) labiées qui font reçues dans un calyce (e) d'une feule piece: elles font figurées en cornet comprimé fur les côtés, & divifé en deux levres principales, dont la supérieure est subdivisée en trois petites dentelures, & l'inférieure en deux.

La levre supérieure du pétale (ab), est grande, comprimée sur les côtés, & un peu courbée en faucille; la levre inférieure est large, divisée en trois; la partie du milieu est grande & arrondie.

On trouve dans l'intérieur deux étamines entieres, & encore affez fouvent deux autres qui font avortées (c): ces étamines font attachées enfemble & d'une façon finguliere, par un filet fourchu (d), qui fert à distinguer les plantes de ce genre.

Le piftil (g) est formé de quatre embryons & d'un style assez long, terminé par un stigmate qui se divise en deux.

Les embryons deviennent autant de femences arrondies (il). Les feuilles (hk) de la Sauge font ovales, relevées en deffous d'arêtes affez faillantes, & creufées en deffus de fillons profonds; elles font pofées deux à deux fur les branches.

ESPECES.

I. SALVIA major. An SPHACELUS Theophrastis C. B. P. Grande SAUGE.

- 2. SALVIA major foliis verscoloribus. C. B. P. SAUGE en arbrisseau, dont les feuilles sont de plusieurs couleurs.
- 3. SALVIA major, foliis ex luteo & viridi variegatis. H. R. Par. Grande SAUGE à feuilles panachées de jaune & de verd.
- 4. SALVIA altera, perelegans, tricolor argentea Belgarum. H.R. Par, Très-belle Sauge de trois couleurs, & argentée.
- 5. SALVIA minor aurita, & non aurita. C. B. P., Petite SAUGE.
- 6. SALVIA latifolia serrata. C. B. P. SAUGE à grandes seuilles dentelées.
- 7. SALVIA folio subrotundo. C.B.P. SAUGE à feuilles rondes.
- 8. SALVIA folio tenuiore. C. B. P. SAUGE à petites feuilles.
- 9. SALVIA Hispanica, Lavandula folio. Inst. SAUGE d'Espagne à feuilles de Lavande.

CULTURE.

La Sauge n'est point délicate sur la nature du terrein; elle se multiplie par des drageons enracinés qui se trouvent auprès des gros pieds: elle n'exige d'autre attention que d'être de temps en temps arrachée & replantée un peu plus prosondément.

USAGES.

Comme les Sauges conservesset leurs seuilles pendant l'hyver; elles peuvent servir à décorer les bosquets de cette saison; sur-tout les especes panachées, n°. 2, 3 & 4: toutes sont un bel effet dans le mois de Juin, quand elles sont en sleurs; c'est pour cela que l'on en sait des bordures dans les potagers.

La Sauge passe pour être céphalique, cordiale, alexitère on l'ordonne en infusion comme le Thé: on en fait des somentations sur les membres paralytiques ou engourdis. On sume la Sauge en guise de Tabac pour débarrasser le cerveau. M. de Tournesort dit qu'il a vu au Levant des Galles sort grosses sur les Sauges; qu'elles sont bonnes à manger, & qu'on les consit au sucre.



SAMBUCUS, TOURNEF. & LINN. SUREAU.

DESCRIPTION.

ES fleurs du Sureau sont rassemblées en ombelles & en

grappes.

Chaque fleur (a) est composée d'un calyce assez petit; d'une seule piece, divisé en cinq, & qui subsiste jusqu'à la maturité du fruit; & d'un seul pétale (b) siguré en rosette & divisé en cinq: on voit dans l'intérieur cinq étamines terminées par des sommets arrondis, & qui prennent leur origino du pétale: au milieu de la fleur est le pistil (cd) formé par un embryon ovale qui fait partie du calyce: en place du style l'on n'apperçoit qu'un corps glanduleux, renssé & surmonté de trois stigmates.

L'embryon devient une baie sphérique (e) qui renserme trois semences arrondies, plates d'un côté, & tranchantes du côté

où elles se touchent.

Les feuilles sont composées de grandes folioles pointues, découpées, & dentelées par les bords; elles sont, dans une espece, prosondément laciniées: ces feuilles sont opposées deux à deux sur les branches.

ESPECES.

- I. SAMBUCUS fruëtu in umbella nigro. C. B. P. SUREAU à fruit noir, disposé en ombelles.
- 2. SAMBUCUS fructu in umbella viridi. C. B. P. Sureau à fruit verd, disposé en ombelles.
- 3. SAMBUCUS laciniato folio. C. B. P.
 SUREAU à feuilles découpées ou à feuilles de Perfil.

- 4. SAMBUCUS humilior frutescens, foliis eleganter variegatis. H. Edimb. Petit SUREAU en arbre qui a les feuilles panachées.
- 5. SAMBUCUS fructu albo. Lob. Icon. Sureau à fruit blanc.
- 6. SAMBUCUS vulgaris, foliis ex luteo variegatis. M. C. SUREAU ordinaire à feuilles panachées de jaune.
- 7. SAMBUCUS racemosa rubra. C. B. P. Sureau à fruit rouge, disposé en grappes.

Nous supprimons toutes les Hiebles, parce que ces especes du Sureau perdent leur tige toutes les années.

CULTURE.

Il y a peu d'arbre qui soit moins délicat sur la nature du terrein, & qui soit plus facile à multiplier que le Sureau : il reprend très-aisément par marcottes, & même par boutures; c'est ce qui sait que l'on ne s'avise gueres de l'élever de semences. On trouve rarement de gros pieds de Sureaux, si ce n'est derriere les maisons, près des étables, ou dans de vieilles masures.

USAGES.

Les Sureaux font de grands arbrisseaux, très-jolis, sur-tout dans le mois de Juin, quand ils sont chargés de fleurs. Les especes du Sureau en grappes, n°. 1 & 2, plaisent beaucoup quand ils sont garnis de leurs fruits: l'espece, n°. 3, dont les seuilles sont découpées, est très-agréable par la seule beauté de son feuillage: ensin on peut cultiver les especes, n°. 4 & 6, à cause de l'agrément de leurs seuilles panachées. Les dissérentes especes de Sureaux peuvent donc être employées pour la décoration des bosquets de la fin du printemps & de l'été.

On fera bien d'en planter aussi dans les remises, parce que cet arbrisseau qui, comme nous l'avons dit, n'est point délicat sur la nature du terrein, porte un fruit qui attire les oiseaux.

Nous en avons fait un autre usage qui n'est point à négliger : nous en avons planté dans des endroits dont on ne veut point interdire l'usage au bétail: l'odeur des seuilles du Sureau qui leur déplaît mettra l'arbre à l'abri d'être endommagé par ces animaux; & en bordant ces endroits avec ces buissons, on les rendra agréables, & on en sera des retraites pour le gibier.

On voit aussi qu'en plusieurs endroits on en fait des haies pour

border les héritages.

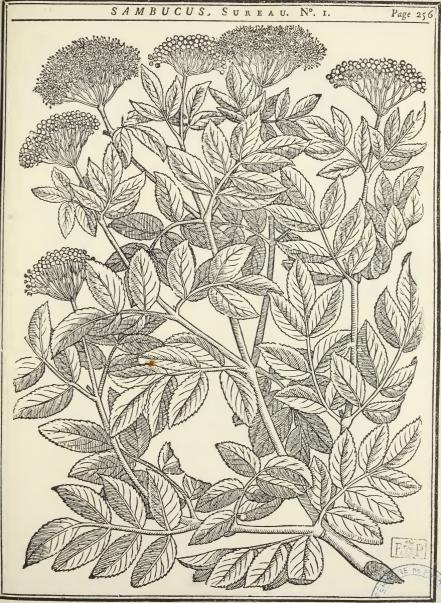
On fait que les jeunes branches de Sureau sont remplies d'une moëlle abondante, & que les enfans se servent de ces jeunes branches pour en faire des canonnieres & des sarbacanes. On ne trouve point de moëlle dans les gros troncs; alors le bois du Sureau qui est très-dur & liant, sert à faire différents ouvrages. Les Tourneurs en sont des Boîtes, & les Tablettiers des peignes communs, pour lesquels, après le Buis, c'est un des meilleurs bois qu'on puisse employer.

On conseille la décoction des fleurs & des branches du Sureau, pour déterger les ulceres, & pour saire des somentations sur les parties affligées d'érésipelles. Le vinaigre aromatisé avec les fleurs de Sureau, est agréable pour l'usage de la

table.

L'écorce de Sureau infusée dans le vin blanc, est purgative & puissamment diurétique; ensin on fait des gâteaux avec les baies de Sureau & de la farine de Seigle, qui sont très-estimés pour arrêter les diarrhées & les dyssenteries.





Tome II. Pl. 65.



Tome II. Pl. 66.





SANTOLINA, TOURNEF. & LINN. SANTOLINE.

Snifympatentia.

DESCRIPTION.

ES fleurs (b) de la Santoline font du genre de celles que M. de Tournefort a appellées Fleurs à fleurons, c'est-à-dire, celles où un nombre de fleurons sont rassemblés en maniere de tête dans un calyce commun (a), hémisphérique, écailleux, & dont les écailles, appliquées les unes sur les autres, sont ovales, oblongues & pointues. Chaque fleuron (c) est composé d'un pétale en tuyau, divisé par le bout en cinq segments qui représentent une étoile: on trouve dans ce pétale cinq étamines assez courtes, terminées par des sommets réunis en forme de cylindre.

Le pistil est composé d'un embryon oblong à quatre angles. & d'un style qui traverse l'espece de gaîne cylindrique que lui forment les étamines: ce pistil est surmonté de deux stigmates

oblongs.

L'embryon qui supporte le pétale, devient une semence (d)

oblongue & ornée d'une très-petite aigrette.

On apperçoit entre les fleurons des especes de petites feuilles ou écailles (e) qui sont creusées en gouttiere.

Les semences restent rensermées dans le calyce (f).

Les feuilles des Santolines sont de figure très-différente; suivant les especes; mais elles ne tombent point pendant l'hyver.

Tome II.

1. fills of 10 100.

ESPECES.

- I. SANTOLINA foliis teretibus. Inft. SANTOLINE à feuilles rondes.
- 2. SANTOLINA flore majore, foliis villosis & incanis. Inst. SANTOLINE à grandes fleurs, dont les feuilles sont blanchâtres & velues.
- 3. SANTOLINA foliis Erice, vel Sabina. Inst. SANTOLINE à feuilles de Bruyere.
- 4. SANTOLINA foliis Cupressi. Inst. SANTOLINE à feuilles de Cyprès.
- 5. SANTOLINA foliis minus incenis. Inst. SANTOLINE dont les seuilles sont peu blanchâtres.
- 6. SANTOLINA foliis obscure virentibus. Inst. SANTOLINE à feuilles d'un verd foncé.

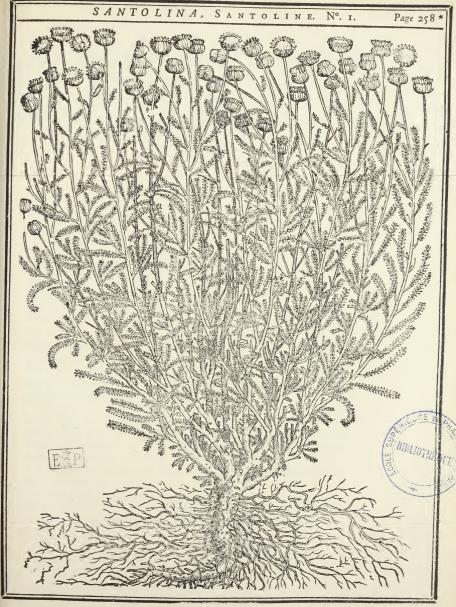
CULTURE

La Santoline se multiplie si facilement par les drageons enracinés qui se trouvent auprès des gros pieds, qu'on n'est gueres dans l'usage d'en élever de semences. Cette plante s'accommode assez de toutes sortes de terreins; mais il est bon d'arracher de temps en temps les vieux pieds pour les planter plus ayant en terre.

USAGES.

Les Santolines font des buissons toujours verds: on peut les mettre dans les bosquets d'hyver; ils font un assez bel effet dans le mois de Juin, temps où leurs sleurs sont épanouies.

La Santoline est recommandée comme un bon vermisuge; comme antihystérique: l'on en fait des somentations sur les membres attaqués de paralysse.



Tome II. Pl. 67.





SIDEROXILON, DILL. & LINN.

DESCRIPTION.

E calyce de la fleur (a) du Sideroxilon est petit, d'une seule piece, divisé en cinq parties jusqu'à la moitié; ses découpures qui sont collées contre le pétale, se terminent en pointe.

Cette fleur n'a qu'un pétale divisé en cinq, & chaque division porte en bas deux especes d'oreilles ou petites découpures : la principale découpure, qui est celle du milieu, est assez grande; & quand la fleur est nouvellement épanouie, cette grande découpure se roule, & forme un cornet qui embrasse le silet des étamines; les sommets de ces étamines forment au dessus du cornet une espece de bec d'oiseau, comme on le voit représenté en (b), où toutes les parties sont dessinées plus grandes que le naturel.

Les étamines (d), au nombre de cinq, font formées d'un filet, au haut duquel est un sommet oblong, qui y est attaché environ aux deux tiers de sa longueur, dans une situation pres-

que horizontale.

On apperçoit au milieu de la fleur plusieurs seuilles (nectarium) blanches, minces, qui se rabattent & recouvrent le pistil; elles prennent naissance des découpures du pétale en forme de levre (c), & les silets des étamines s'implantent entre cette levre & le pétale.

Le pistil (e) est formé d'un embryon ovale surmonté d'un

style délié & assez court.

L'embryon devient une baie (f) figurée en poire; cette baie reste enchâssée par le bas dans le calyce; elle est terminée vers le haut par le reste du style; elle renserme un noyau (g) assez dur & oblong.

Kkij

Les feuilles du Sideroxilon sont ovales, fermes, unies, non dentelées, & ressemblent un peu à celles du Laurier; elles sont posées alternativement sur les branches: elles tombent pendant l'hyver.

Les fleurs & les épines sont placées aux aisselles des feuilles? Toutes les parties de cet arbrisseau répandent un suc laiteux.

ESPECE.

SIDEROXILON spinosum, foliis deciduis; sive Lyc101DEs. Horts

SIDEROXILON épineux de la Louyssane: on le nomme dans ce pays, ARBRISSEAU-LAITEUX.

CULTURE.

Nous avons élevé cet arbrisseau des semences qui nous ont été envoyées de la Louysiane: nous le cultivons encore dans des vases; mais comme il passe l'hyver en pleine terre en Angleterre, il y a lieu d'espérer que les gros pieds pourront supporter l'hyver de notre climat.

USAGES.

Le feuillage de cet arbrisseau est fort beau : c'est aussi tout fon mérite; car ses sleurs sont très-petites, & les baies n'offrent rien de fort éclatant.

Je ne sais pourquoi on l'a nommé en Angleterre, Thé de Boerhaave; car on ne lui connoît, ni le parfum, ni les autres

vertus du Thé ordinaire.

On connoît encore une autre espece de Sideroxilon; mais nous n'en parlons point ici, parce qu'il exige de trop grandes précautions contre le froid de nos hyvers.













SILIQUA, TOURNEF. CERATONIA, LINNS. CAROUBIER ou CAROUGE.

DESCRIPTION.

ES Caroubiers portent, sur différents inividus, des sleurs mâles & des sleurs femelles.

Les fleurs mâles (d) ont un calyce assez grand, divisé en cinq; point de pétales, mais cinq étamines (c) assez longues,

qui sont terminées par des sommets fort gros.

Le calyce des fleurs femelles (b) est d'une seule piece: il est formé de cinq tubercules sans pétales; mais il a un pistil formé d'un embryon charnu, surmonté d'un style terminé par un stigmate en forme de tête.

L'embryon devient une grande silique (e) qui renserme des semences applaties, & contenues dans des loges transversales; creusées dans une pulpe succulente, qui remplit l'intérieur

de la silique.

J'ai lieu de croire que l'on trouve aussi des fleurs herma-

phrodites.

Le Caroubier fait un grand arbre fort branchu: ses seuilles sont composées de solioles presque rondes, nerveuses, dures, seches, d'un verd bleuâtre, & attachées deux à deux sur une nervure qui souvent n'est point terminée par une soliole uni-

que. Ces feuilles ne tombent point en hyver: elles font posées alternativement fur les branches.

ESPECE.

SILIQUA edulis. C. B. P. mas & fæmina. CAROUBIER dont le fruit est bon à manger; ou CAROUGE.

CULTURE.

Le Caroubier croît en Provence, dans le Royaume de Naples, en Espagne & en Egypte: dans les climats tels que celui des environs de Paris, il sera difficile d'élever cet arbre en pleine terre, à moins qu'on ne le mette à un bon abri, & qu'on n'ait foin de le bien couvrir pendant l'hyver.

USAGES.

Dans les Provinces méridionales du Royaume, on pourra

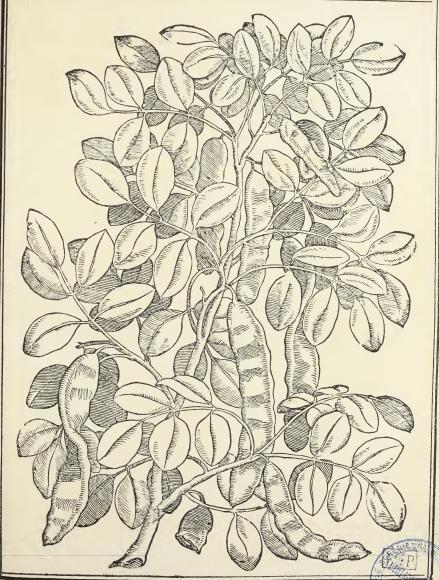
mettre les Caroubiers dans les bosquets d'hyver.

Les feuilles du Caroubier sont astringentes; les fruits ont un goût défagréable quand ils font verds; mais lorsqu'ils sont secs, la moëlle en est astringente & assez gracieuse à manger; on la regarde comme un bon béchique: dans les pays où cet arbre est commun, on en donne les siliques aux bestiaux.

Le bois de cet arbre est dur, & propre aux mêmes usages

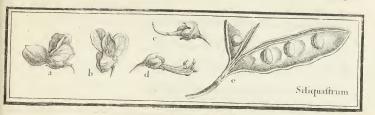
que celui du Chêne-yerd.





Tome II. Pl. 69.





SILIQUASTRUM, TOURNEF. CERCIS, LINN. GUAINIER ou ARBRE DE JUDEE.

DESCRIPTION.

ES fleurs (a) du Guainier font légumineuses.

Le calyce (c) de cette fleur est court, d'une seule piece; renssé par le bas, divisé en cinq; il porte cinq pétales (b). Le pavillon (vexillum) est ovale, étendu, terminé par une pointe obtuse. Les aîles (alæ) sont grandes, attachées au calyce par un long appendice, en sorte que, contre l'ordinaire des fleurs légumineuses, elle surmonte le pavillon. La nacelle (carina) est composée de deux pétales courts, larges, mais bien distincts l'un de l'autre; ils se rapprochent par le bas, & représentent la figure d'un cœur.

On apperçoit outre cela un corps glanduleux auprès de l'em-

bryon, que M. Linneus nomme, nectarium.

On trouve dans l'intérieur de la fleur dix étamines (d) bien diffinctes, dont quatre font plus longues que les autres; elles portent des fommets oblongs.

Le pistil est composé d'un embryon allongé qui se termine

par le style, à l'extrêmité duquel est un stigmate obtus.

L'embryon devient une silique (e) large, longue, mince & relevée de bosses aux endroits des semences qui sont ovales.

Les feuilles des Guainiers sont rondes, fermes, d'un beau verd, unies, non dentelées, supportées par d'assez longues

queues suffisamment fortes pour soutenir les seuilles qui sont posées alternativement sur les branches.

ESPECES.

E. SILIQUASTRUM. Caft. Dur. Vel SILIQUA silvestris roundifolia; C. B. P.

GUAINIER OU ARERE DE JUDÉE.

- 2. SIL1QUASTRUM flore albo. Inft. GUAINIER à fleurs blanches.
- 3. SILIQUASTRUM Canadense. Inft. GUAINIER de Canada.

CULTURE.

Le Guainier s'éleve très-aisément de semences : il vient bien dans les terreins un peu secs, pourvu que la terre y soit bonne. Quand on le tond au ciseau & au croissant, il branche beaucoup; c'est pourquoi on peut en faire des palissades, des boules, & en couvrir des tonnelles.

USAGES.

Le Guainier est un arbre de moyenne grandeur, & des plus beaux qu'on puisse cultiver: j'en ai vu dont le tronc avoit au moins neuf à dix pouces de diametre. Ses feuilles, qui font grandes & fermes, font un très-bel effet; elles ne sont point

sujettes à être endommagées par les insectes.

C'est principalement dans le mois de Mai que cet arbre est dans toute sa beauté, parce qu'alors il est chargé d'une prodigieuse quantité de fleurs pourpres ou blanches, qui viennent non-seulement sur les jeunes branches, mais aussi sur les plus grosses, & même fur le tronc : ces fleurs conservent leur éclat pendant près de trois semaines. Cet arbre doit donc faire une des principales décorations des bosquets printaniers.

Son bois est d'une affez belle couleur, médiocrement dur

& affez caffant.

On consit au vinaigre les boutons des sleurs: ils ont cependant peu de goût, & ils font ordinairement fort durs. Les

SILIQUASTRUM, Guainier. 265

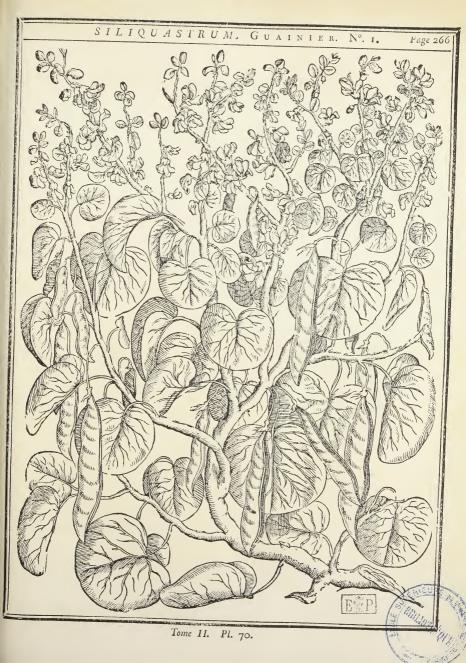
Les fleurs sont rassemblées à l'extrêmité des branches; il en vient aussi, comme nous l'avons dit, de gros bouquets sur les principales branches & sur le tronc : elles paroissent avant les seuilles, & elles sont presque entierement passées lorsque les seuilles sont parvenues à leur grandeur naturelle.

Le Guainier de Canada n°. 3, est moins beau que l'espece n°. 1. Ses sleurs sont plus petites, ses branches plus menues, & ses seuilles moins étossées se terminent plus en pointe que

celles des deux autres especes.











SMILAX, TOURNEF. & LINN.

DESCRIPTION.

ES Smilax portent sur des individus différents des fleurs mâles & des fleurs femelles.

Les fleurs mâles (a) font composées d'un calyce (b) d'une piece, ou, si l'on veut, d'un pétale divisé en six découpures longues & étroites. On trouve dans l'intérieur six étamines terminées par des sommets oblongs.

Les fleurs femelles different des mâles en ce qu'on trouve dans la fleur, en place d'étamines, un pistil (c) qui est formé par un embryon ovale & par trois styles courts, terminés par des stigmates oblongs, velus & recourbés.

L'embryon devient une baie (d) fucculente, qui contient ordinairement deux femences rondes (e), dont il y a presque toujours une qui avorte; alors la semence qui reste unique, est ronde (f); mais lorsqu'il y en a deux, elles sont applaties d'un côté (g).

Les Smilax font de petites plantes farmenteuses & épineu-

ses, garnies de mains.

Les feuilles se terminent en pointe comme un fer de lance; elles sont posées alternativement sur les branches.

ESPECES.

- 1. SMILAX aspera fructu rubente. C. B. P. SMILAX piquant à fruit rougeâtre.
- 2. SMILAX aspera fruchu nigro. Clus. Hist. SMILAX piquant à fruit noir.

3. SMILAX viticulis asperis Virginiana, folio Hederaceo levi Zarza nobilissima. Pluk.

SMILAX de Virginie à feuille de Lierre; ou SARCE-PAREILLE.

4. SMILAX Orientalis, sarmentis aculeatis, excelsas arbores scandentibus, foliis non spinosis. Cor. Inst.

SMILAX du Levant, qui s'éleve jusqu'à la cime des plus grands

arbres.

Nous supprimons plusieurs especes qui ne peuvent subsister en pleine terre: nous ne pouvons encore rien dire de quelques especes que nous élevons des semences qui nous ont été envoyées de Canada & de la Louysiane, entre lesquelles nous croyons qu'il y en a une qui est la vraie Sarce-pareille.

CULTURE.

Les Smilax s'accommodent de toutes fortes de terreins; ils fe multiplient aifément par des drageons enracinés qui fe trouvent auprès des gros pieds.

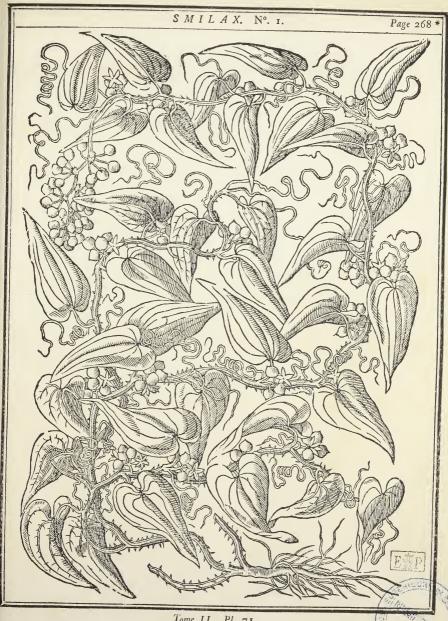
USAGES.

Cette plante n'est pas d'un grand usage pour la décoration des jardins; on peut néanmoins en mettre quelques pieds dans les bosquets d'automne : elle convient dans les remises où elle fera des buissons très-toussus, qui serviront d'asyle au gibier; d'ailleurs ses semences y attireront les oiseaux.

Aux environs de Montpellier, on en fait des haies qui ne font cependant gueres propres à protéger beaucoup les hé-

La racine de la plante n°. 1. passe pour être sudorisique ritages. c'est pour cela qu'on la nomme fausse Sarce-pareille.





Tome II. Pl. 71.





SOLANUM, TOURNEF. & LINN. MORELLE.

DESCRIPTION.

A Morelle porte des fleurs (b) dont le calyce (ae), qui subfifte jusqu'à la maturité du fruit, est d'une seule piece découpée en cinq parties pointues.

Ce calyce porte un pétale divisé en cinq, & qui représente une étoile ou une rosette dont les dents sont longues & pointues.

On apperçoit au milieu de la fleur cinq étamines (d) courtes, terminées par des fommets affez longs (c), & qui se rapprochent tellement les uns des autres, qu'ils forment tous enfemble une pyramide (d), dans l'axe de laquelle est posé le pistil formé d'un embryon arrondi, & d'un style terminé par un stigmate obtus.

Cet embryon devient une baie (f) fucculente, lisse, arrondie & terminée par un petit bouton; elle contient grand nombre de semences (g) qui sont ordinairement applaties.

Les feuilles qui ont des figures très-variées, suivant les especes, & même sur un seul pied, sont posées alternativement sur les branches.

ESPECES.

- SOLANUM scandens; seu Dulcamara. C. B. P. MORELLE grimpante; ou VIGNE DE JUDÉE des Jardiniers.
- 2. SOLANUM scandens; seu Dulcamara soliis variegatis. H. R. Par. MORELLE grimpante à seuilles panachées.
- 3. SOLANUM scandens; seu Dulcamara flore albo. C.B.P. MORELLE grimpante à fleurs blanches.
- 4. SOLANUM scandens; seu Dulcamara store pleno. Inst... MORELLE grimpante à sleurs doubles.

- 5. SOLANUM lignosum; seu Dulcamara marina. Raii. Sinople MORELLE ligneuse & maritime.
- 6. SOLANUM fruitosum, bacciferum. C. B. P. MORELLE en arbriffeau; dit AMOMUM.
- 7. SOLANUM Bonariense arborescens, Pappas storibus. Dill.
 SOLANUM de Buenos-aires, qui a les sleurs comme le Solanum;
 dit PALATTES.

Nous ne comprenons point dans ce catalogue plusieurs especes de *Solanum* qui perdent leurs tiges en hyver, ou qui font trop délicats pour être elevés en pleine terre.

CULTURE.

Les Morelles grimpantes, n°. 1, 2, 3 & 4, fe multiplient aifément par des drageons enracinés qui se trouvent auprès des gros pieds, & elles viennent très-bien dans toutes sortes de terreins. Les Solanum, n°. 6 & 7, s'élevent par les semences; mais ils sont un peu délicats à la gelée, & je ne les ai compris dans ce catalogue, que parce qu'ils ont passé l'hyver de 1753 en pleine terre, ayant été simplement couverts de litiere.

USAGES.

Les Solanum grimpants, n°. 1, 2, &c. portent de jolies grappes de fleurs d'un beau bleu ou blanches: ils font chargés en automne de grappes de fruits d'un beau rouge: l'espece, n°. 2, mérite outre cela d'être cultivée à cause de la panache de se feuilles. Je n'ai point vu l'espece n°. 4. Ces plantes peuvent servir à garnir des terrasses basses; l'on fera bien aussi d'en mettre dans les remises.

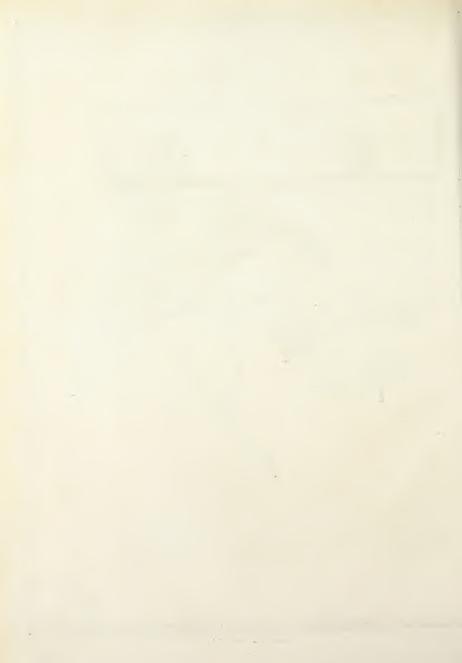
L'espece appellée Amonum, n°. 6, sait un joli arbuste quand il est chargé de ses sleurs blanches; & encore plus en automne, lorsqu'il est garni de ses fruits, qui sont gros comme des Cerises, & d'un fort beau rouge: il est commun d'en voir dans les orangeries.

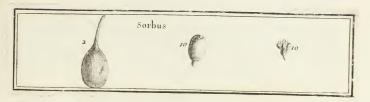
Le Solanum de Buenos-aires, n°. 7, est charmant: ses feuilles font grandes, aussi-bien que les fleurs, dont il est couvert pendant les mois de Juin, Juillet & Août. Cette espece ayant perdu ses tiges dans l'hyver de 1754, les racines en ont produit de nouvelles au printemps suivant.











SORBUS, TOURNEF. & LINN. SORBIER; ou vulgairement CORMIER.

DESCRIPTION.

E calyce de la fleur du Cormier est d'une seule piece divisé en cinq par les bords; il forme un godet évasé; il supporte cinq pétales arrondis, creusés en cuilleron: on apperçoit dans l'intérieur environ vingt étamines qui portent des sommets arrondis; le pistil, qui occupe le milieu, est formé d'un embryon qui fait partie du calyce, & de trois styles qui sont terminés par des stigmates arrondis.

L'embryon devient un fruit charnu, presque rond dans quelques especes, & dans d'autres en sorme de poire; l'un & l'autre sont couronnés par les échancrures du calyce. On trouve dans l'intérieur de cet embryon, trois loges qui con-

tiennent ordinairement chacune un pepin.

On voit qu'il y a peu de différence entre la fleur & le fruit du Cormier, & la fleur & le fruit du Poirier: la plus frappante confiste en ce que dans la fleur du Poirier, on trouve cinq styles, & dans son fruit cinq loges qui renserment chacune deux pepins; au lieu que dans les Cormiers il n'y a que trois styles & trois loges qui contiennent chacune un pepin.

Le Cratægus ne differe du Cormier, qu'en ce que le fruit du Cormier contient ordinairement trois semences; au lieu que le plus souvent le Cratægus n'en contient que deux; mais je crois que cette différence ne fait pas une regle générale;

& que le nombre des semences varie.

Les feuilles des Cormiers sont rangées alternativement sur les branches, & sont composées d'un nombre de folioles longues, pointues, dentelées affez profondément par les bords, & rangées par paires sur une nervure commune, qui est terminée par une foliole unique: à l'insertion des feuilles sur les branches, on apperçoit des stipules.

ESPECES.

- T. SORBUS fativa. C. B. P.
 CORMIER OU SOREIER cultivé.
- 2. SORBUS sativa magno fructu turbinato, pallidè rubente. Inst. Cormier cultive à gros fruit rouge & figuré en poire.
- 3. SORBUS fativa magno fruëtu, nonnihil turbinato, rubro. Inft.

 CORMIER cultivé à gros fruit rouge pâle, qui approche de la figure d'une poire.
- 4. SORBUS sativa fruëlu Pyriformi, medio rebente. H. Cathol. Cormier cultivé, dont le fruit est rouge d'un côté, & qui a la forme d'une poire.
- 5. SORBUS faiva fruitu ovato, medio rubente. H. Cathol.
 CORMIER cultivé, dont le fruit est en partie rouge, & qui est
 ovale.
- 6. SORBUS saiva fruitu serotino minori, turbinato, rubente. Inst. CORMIER cultivé à petit fruit rougeâtre, tardif, & qui a la figure d'une poire.
- 7. SORBUS fativa fructu turbinato, omnium minimo. Inft. CORMIER cultivé à très-petit fruit.
- 8. SORBUS filvestris, foliis domestica similis. C. B.P. CORMIER des bois, qui ressemble au cultivé.
- 9. SORBUS filvestris, foliis ex luteo variegatis. M. C. CORMIER des forêts, dont les feuilles sont panachées de jaune.
- CORMIER dont les fruits arrondis & d'un beau rouge, viennent par bouquets; ou Cochesne.

CULTURE.

On trouve des Cormiers qui viennent naturellement dans les forêts; leurs fruits, lorsqu'ils tombent d'eux-mêmes, se pourrissent sur terre; alors les pepins germent, & ils fournissent du jeune plant qu'on éleve en pépiniere: on peut greffer les especes rares sur celles qui se trouvent dans les bois.

Les Cormiers aiment les terres substancieuses, qui ont beaucoup de fond; ils craignent les expositions brûlées du soleil.

USAGES.

On peut ranger les Sorbiers ou Cormiers en deux classes; savoir, ceux qui portent des fruits semblables à de petites Poires, & ceux qui produisent des fruits d'un beau rouge orangé & rassemblés par bouquets: les Bucherons appellent les premiers Cormiers, & les autres Cochênes. Toutes ces especes croissent lentement; le Cochêne néanmoins vient assez promptement dans les terreins qui lui conviennent.

Tous les Cormiers font de beaux arbres : leurs tiges font droites; leurs branches se soutiennent bien ; leur tête forme une pyramide très garnie de seuilles qui sont dans la plupart des especes d'un verd argenté; elles ont d'ailleurs l'avantage d'être rarement endommagées par les insectes. Dans le mois de Mai ils sont quelquesois tout couverts de fleurs blanches. Si l'on a des terreins où les Cormiers se plaisent, on pourra en décorer les bosquets du printemps, & en garnir de petites allées.

On voit auprès de Limoges de belles allées de Cochênes qui ont été plantés par M. de Tourny, Intendant de la Province.

Les fruits des Cormiers sont une bonne nourriture pour les bêtes fauves & pour les oiseaux; ceux du Cochêne rendent les arbres très-agréables en automne; ils attirent les grives.

Le bois des Cormiers est le plus dur de tous les arbres que nos forêts produisent : les Menuisiers le recherchent pour monter leurs rabots & la plupart de leurs autres outils ; les Tonneliers en font leurs colombes, & les Ebénistes l'emploient à plusieurs

Tome II. Mm

ouvrages. On préfere ce bois à tout autre pour faire des vis de pressoir & de presses, des rouleaux pour différents métiers, des fuseaux & des aluchons pour les moulins; enfin on en met dans les parties des machines qui font exposées à de grands frottements: ce bois est malheureusement un peu sujet à se tourmenter.

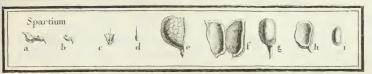
On peut faire avec le fuc des Sorbes ou des Cormes infufées dans l'eau, une assez bonne boisson: si l'on a cependant assez de ces fruits pour se passer du secours de l'eau, on en obtient un cidre plus fort que celui de Pommes. On cueille les Cormes en automne; on les conserve sur la paille; & quand elles font molles, elles font alors préférables aux meilleures Neffles. Avant qu'elles soient parvenues à une parfaite maturité, on les emploie en Médecine pour arrêter le flux de sang & les dévoiements.





Tome II. Pl. 73.





SPARTIUM, TOURNEF. GENISTA, LINN.

DESCRIPTION.

ES Spartium de M. de Tournefort font de vrais Genêts, avec cette différence, que les fleurs qui font légumineufes, font ordinairement fort petites, & que le pavillon (vexillum) au lieu d'être étendu & renversé en arriere, est rabattu en gouttiere sur les aîles (alæ) & sur la nacelle (carina); outre cela le fruit est une silique courte qui ne renserme qu'une seule semence.

Les Spartium poussent de longues branches menues, souples s blanchâtres & pliantes.

ESPECES.

- I. SPARTIUM flore albo. C. B. P. SPARTIUM à fleurs blanches.
- 2. SPARTIUM alterum Menispermum, semine reni simili. C. B. P. SPARTIUM à fleurs jaunes.
- M. Linneus a compris dans ses Spartium, qui sont les Genista de M. de Tournesort, les Cytises épineux.

CULTURE.

Les Spartium s'élevent de femences comme les Genêts: il fera bon de ne les mettre en pleine terre que quand ils feront un peu gros, parce qu'ils craignent les grandes gelées.

Mm ij

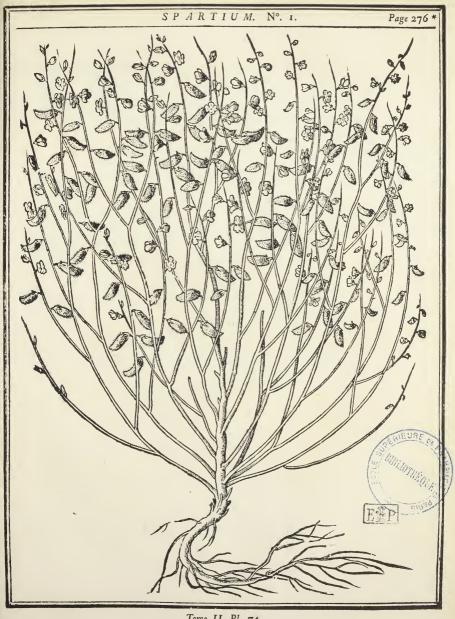
USAGES.

Quoique les fleurs des Spartium soient fort petites; ces arbustes sont assez jolis dans le temps qu'ils fleurissent, parce qu'ils portent une prodigieuse quantité de fleurs.

On dit que les sommités & les fleurs de cette plante sont

très-purgatifs.





Tome II. Pl. 74.





SPIRÆA, TOURNEF. & LINN.

Longorpocaplulata.

DESCRIPTION.

ES fleurs (ab) du Spiræa font composées d'un calyce (cd) applati, divisé en cinq longues découpures pointues; il subsiste jusqu'à la maturité du fruit: ce calyce porte cinq pétales ronds, environ vingt étamines affez courtes & chargées de fommets arrondis.

Le pissil est formé de trois ou cinq embryons, & d'un pareil nombre de styles. Ces embryons deviennent un fruit (e) composé de cinq capsules (f) applaties, oblongues, qui se terminent par une pointe, & qui renserment (g) quelques semences menues & pointues (h).

Les feuilles ont des formes très-différentes, suivant les especes; mais elles sont posées alternativement sur les branches.

ESPECES

- 1. SPIREA Salicis folio. Inst. SPIREA à feuilles de Saule.
- 2. SPIR Æ A Americana, floribus coccineis. D. Mitchel, SPIR Æ A d'Amérique à fleurs rouges.
- 3. SPIREA Hyperici folio, non crenato. Inst.
 SPIREA à feuilles de Mille-pertuis, qui ne sont point découpées par le bout.
- 4. SPIRÆA Hispanica, Hyperici folio crenato. Inst.
 SPIRÆA d'Espagne à feuilles de Mille-pertuis, dentelées par le bout.

5. SPIR EA Opuli folio. Inft. SPIREA à feuilles d'Obier.

6. SPIRÆA Pentocarpos, integris, serratis soliis parvis, subtius incanis; vel ULMARIA. Virg. Pluk.

Petit Spiræa de Virginie à seuilles entieres, dentelées & blan-

ches par dessous.

CULTURE.

Les Spiræa se multiplient très-facilement par les marcottes; & souvent on trouve des drageons enracinés auprès des gros pieds: au reste, ils ne sont pas délicats, & ils réussissent à merveille, même dans des terreins un peu secs, pourvu que la terre y soit bonne.

Le Spira Opuli folio, nº. 5, se plaît beaucoup dans les terres humides: l'espece Salicis folio, nº 1, ne fait que languir dans

les terreins secs & trop exposés au soleil.

Les Spiraa, n°. 1 & 5, font très-communs en Canada: M. Sarazin nous a écrit qu'il y avoit trouvé deux fois dans les prés, l'espece, n°. 6, qui ne s'éleve qu'à un pied ou un pied & demi de terre.

USAGES.

Quoique les especes, n°. 1 & n°. 2, soient nommées à feuilles de Saule, leurs feuilles cependant ressemblent peu à celles de cet arbre; elles sont larges vers la queue, longues, fort pointues, & dentelées assez profondément sur les bords; les branches sont terminées par des épis de sleurs purpurines, fort jolies,

& qui s'épanouissent dans le mois de Juin.

Le Spiræa Opuli folio, n°.5, a fes feuilles femblables à celles du Groseillier à grappes, & si ressemblantes à celles de l'Obier, qu'on auroit peine à distinguer ces deux arbrisseaux, quand ils n'ont ni sleur ni fruit, si l'on ne faisoit pas attention que les feuilles du Spiræa sont posées alternativement sur les branches, au lieu que celles de l'Opulus sont opposées: peutêtre que par la suite, en examinant de plus près cet arbrisseau, on le retranchera du nombre des Spiræa. Ses sleurs viennent en bouquets, & sont assez jolies.

Les Spiræa, n°. 3 & 4, ont de petites feuilles ovales, non dentelées par les bords, affez femblables à celles du Millepertuis: l'espece, n°. 4, a seulement quelques découpures ou crénelures au bout des seuilles.

Les fleurs de toutes les especes de cet arbuste sont blanches, affez semblables à de petites fleurs d'Aube-pin: elles viennent tout le long des branches, & forment de longs épis ou bourdons d'un pied & demi ou deux pieds de longueur: ces arabustes sont en pleine fleur au commencement de Mai.

On voit par ce que nous venons de dire, que les Spiræa; n°. 3, 4 & 5, doivent fervir à la décoration des bosquets du premier printemps, d'autant que les especes, n°. 3 & 4, fleurissent au commencement de Mai; & celles, n°. 5, vers la fin. A l'égard des especes, n°. 1 & 2, comme elles ne fleurissent qu'en Juin, elles doivent être placées dans les bosquets du commencement de l'été.



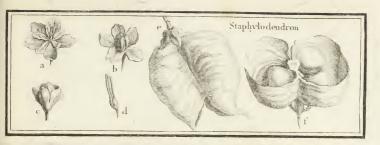












STAPHYLODENDRON, TOURNEF. STAPHYLÆA, LINN. NEZ-COUPÉ.

DESCRIPTION.

ES fleurs (b) du Nez-coupé viennent par grappes pendantes: elles ont un calyce (c) divisé en cinq parties assez grandes, colorées, arrondies, creusées en cuilleron. Ce calyce porte cinq pétales ordinairement moins grands que les découpures du calyce. Les fleurs sont longuettes, disposées en rose; mais elles ne forment point un disque ouvert: on trouve dans leur intérieur cinq étamines (a) assez longues, & un pistil (d) composé d'un embryon assez gros, divisé en deux ou en trois, avec autant de styles.

L'embryon devient un fruit (e) membraneux, ou plutôt une vessie remplie d'air, divisée en deux ou en trois par des cloisons membraneuses. On trouve dans l'intérieur du fruit deux ou trois noyaux arrondis, fort durs, dans lesquels est une

amande.

Les feuilles de cet arbrisseau sont composées de trois ou cinq folioles ovales, attachées à une nervure commune: elles sont opposées sur les branches.

Tome II.

282 STAPHYLODENDRON, Nez-coupé.

ESPECES.

- 3. STAPHYLODENDRON. Math. Nez-coupé, ou Faux-pistachier.
- 2. STAPHYLODENDRON Virginianum triphyllum. Inft. NEZ-COUPÉ de Virginie, dont les feuilles font composées de trois folioles.

CULTURE.

Pour peu que la terre soit bonne, le Nez-coupé vient trèsbien: on pourroit le multiplier par les semences; mais on a coutume d'en tirer des marcottes qui poussent aisément des racines.

Si l'on a foin de couper avec la ferpette les branches qui poussent avec trop de vigueur, les Nez-coupés forment d'eux-mêmes des buissons fort jolis.

USAGES.

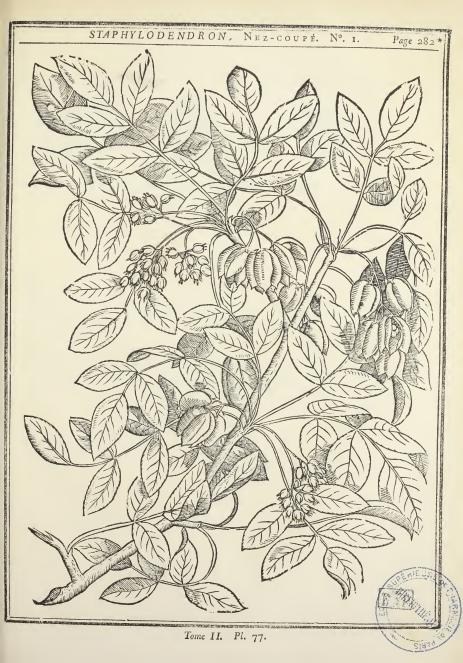
Comme les Nez-coupés font en fleurs au mois de Mai, &c dans le même temps que les Cytifes des Alpes, on ne peut mieux faire que de planter ensemble ces deux arbres: l'un porte des grappes blanches, & l'autre des grappes jaunes; ce qui fait un très-agréable effet dans les bosquets du printemps.

Les fruits du Nez-coupé mûriffent si mal dans ce pays-ci, & les amandes en sont si petites, qu'on n'en peut faire usage; mais dans les climats plus chauds, on dit que l'huile qu'on retire par expression des amandes du Nez-coupé, est résolutive: les ensans mangent ces amandes, quoiqu'elles aient un goût desagréable.

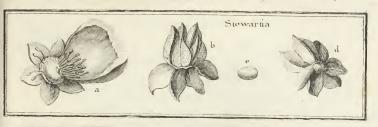
Les Religieuses font des chapelets avec les noyaux du Nez-

coupé, qui ressemblent au bois de Coco.

L'espece du Staphylodendron, n°. 2, croît en Canada, & elle commence à se multiplier en France. Elle dissere de celle de Mathiole, par ses seuilles qui ne sont formées que de trois solioles, & par ses fruits qui sont divisés en trois loges ouvertes par un bout.







STEWARTIA, LINN.

DESCRIPTION.

E calyce (d) de la fleur (a) du Stewartia est d'une seule piece, divisé en cinq parties creusées en cuilleron & évasées. Il porte cinq grands pétales ovales, arrondis par le bout, & disposés en rose : il subsiste jusqu'à la maturité du fruit.

On apperçoit dans le disque une houppe d'étamines assez longues, qui sont terminées par des sommets arrondis.

Le pistil est formé d'un embryon ovale & velu, qui est recouvert par les étamines: au milieu de ces étamines, on apperçoit le style couronné par un stigmate charnu, divisé en cinq.

L'embryon devient un fruit sec (b), qui s'ouvre en cinq parties, & qui a cinq loges, dans chacune desquelles on trouve

une semence (e) ovale & applatie.

Les feuilles sont grandes, ovales, dentelées par les bords, terminées en pointe, & posées alternativement sur les branches.

ESPECE.

STEWARTIA. Linn. Act. Upf.

CULTURE.

Cet arbrisseau croît en Virginie & en Canada; c'est tout ce que nous en pouvons dire, parce qu'il est encore fort rare en France & en Angleterre.

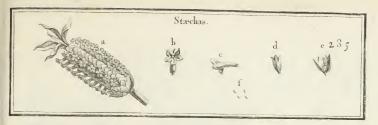
USAGES.

Comme le Stewartia porte de grandes fleurs blanches à ainsi que celles du Ketmia, il doit saire un bel effet dans le temps de sa fleur.



Tome II. Pl. 78.





STECHAS, TOURNEF. LAVANDULA, LINN.

Inihumoparmia.

DESCRIPTION

A fleur (b) du Stæchas est labiée: son calyce (d) est petit je d'une seule piece, & divisé en cinq par les bords. Cette fleur n'a qu'un pétale (c) divisé en deux levres principales: la supérieure est relevée & subdivisée en deux; l'insérieure est partagée en trois: cependant comme ces découpures sont presque égales, on prendroit presque cette fleur pour un tuyau divisé en cinq, plutôt que pour une fleur labiée.

On trouve dans l'intérieur de la fleur quatre étamines qui n'excedent pas le pétale, & dont deux font plus petites que

les deux autres.

Le calyce donne naissance à un pistil (e) formé d'un style assez court, qui n'excede pas le pétale, & qui est implanté sur un embryon arrondi, qui se change en quatre semences (f), auxquelles le calyce même sert d'enveloppe.

La forme des feuilles du Stachas varie, suivant les especes:

elles sont opposées sur les branches.

On voit par cette description, que les parties de la fructification de cet arbuste, sont semblables à celles de la Lavande. M. de Tournesort en avoit déja averti les Botanistes; & en conséquence il avoit établi la dissérence de ces deux genres, sur ce que la seur de la Lavande sorme des épis simples, au lieu que celles du Stachas sont rangées par bandes (a) régulieres autour d'une espece de colonne qui est surmontée de quelques seuilles. Nous jugeons cependant, ainsi que M. Linneus, qu'on peut, sans difficulté, réunir les différentes especes de Stachas au même genre que la Lavande; & en cela nous ne nous écartons pas du sentiment de M, de Tournesort, Voyez Lavandulles.





STYRAX, TOURNEF. & LINN.

DESCRIPTION.

E calyce (d) des fleurs (ab) du Styrax est d'une seule piece, siguré en tuyau, divisé en cinq par les bords: le pétale (e) est siguré en entonnoir dont le bord est divisé en cinq grandes découpures oblongues: du bout insérieur du pétal, s'élevent environ douze étamines terminées par des sommets allongés. Au milieu est un pissil (e) composé d'un embryon arrondi & d'un style. Cet embryon devient une baie (f) un peu charnue, dans laquelle (i) on trouve ordinairement deux noyaux (g) qui contiennent une amande (k) assez grosse ces noyaux sont applatis du côté qu'ils se touchent, & convexes de l'autre: la figure (h) représente la coquille d'un noyau.

Les feuilles du Styrax sont simples, ovales, point dentelées, couvertes d'un duvet très-sin, posées alternativement sur les branches.

E S P E C E.

STYRAX folio Mali Cotonei. C. B. P.
STYRAX, ou STORAX, à feuilles de Coignassier: en Provence ;
Aliboufier.

CULTURE.

Le Styrax peut se multiplier par marcottes ou par semences;

mais on ne parviendra gueres à en élever qu'en les tenant à l'ombre fous de grands arbres. Cet arbre croît naturellement en Syrie, en Cilicie, & en Provence dans les bois de la Chartreuse de Montrieu.

Au Levant on cultive, aux environs de Stanchir, les arbres qui donnent le Storax, & on les multiplie par marcottes.

Cet arbre croît aussi à la Louysiane, d'où on en a envoyé des fruits & des branches à M. de Jussieu; mais les noyaux de cette espece étoient plus petits que ceux qui croissent en Provence.

USAGES.

Les Styrax sont de grands arbrisseaux fort jolis, sur-tout au printemps, quand ils sont chargés de leurs fleurs: mais cet arbre est encore plus estimable par le baume d'une odeur fort agréable, qui découle des incissons qu'on fait à son tronc & à ses branches. Ce baume est une gomme - résine qu'on vend dans les boutiques sous le nom de Storax. Pour être réputée bonne, cette résine doit être nette, mollasse, grasse, d'une odeur douce & agréable: elle est résolutive, & on l'emploie comme aromate.

Je trouve dans quelques Lettres d'un Voyageur avec lequel j'ai été en correspondance, que l'arbre qui donne le Storax croît dans l'Ethiopie & dans la Syrie, où ce Voyageur dit qu'il en a vu plusieurs pieds. Il ajoute que cet arbre est de la hauteur d'un Coignassier, auquel il ressemble; que les seuilles en sont cependant plus petites; qu'elles sont blanchâtres en dessous; que ses sleurs sont blanches comme celles de l'Oranger; que ses fruits sont semblables à de petites Avelines, couverts d'une peau lanugineuse, blanchâtre; & qu'enfin la semence est contenue dans ce fruit.

Cette description ne permet pas de douter que l'arbre de Syrie ne soit notre Styrax folio Mali Cotonei. Un petit vermisseau, dit encore notre Voyageur, s'attache à cet arbre, ronge son écorce, & laisse, en se retirant, un trou qui donne issue au Storax en larme, qui, par cet accident, découle de l'ar-

bre, tout couvert d'une substance farineuse.

Les Habitants falssssent le Storax, en mélant celui qui est le plus

plus gras avec une portion de cire, & ils exposent ce mélange pendant plusieurs jours à l'ardeur du soleil: quand ces deux substances sont bien incorporées, & dans l'instant que cette matiere est toute chaude, ils la passent par le tamis, & ils la reçoivent dans de l'eau fraîche.

L'odeur du Storax est si forte, qu'on a peine à s'apperce-

voir de cette fraude, sur-tout quand il est nouveau.

J'ai trouvé en Provence, près de la Chartreuse de Montrieu, sur de gros Alibousiers, des écoulements assez considérables d'un baume très-odorant. Il n'est pas douteux, ce me semble, que ces Alibousiers ne fournissent du Storax; néanmoins, si l'on veut consulter ce que nous avons dit dans l'article LIQUIDAMBART, on ne pourra s'empêcher de conclure que ce dernier n'en fournisse également: il se peut bien faire cependant, qu'en comparant les baumes produits par ces deux différents arbres, on y découvriroit quelques différences.

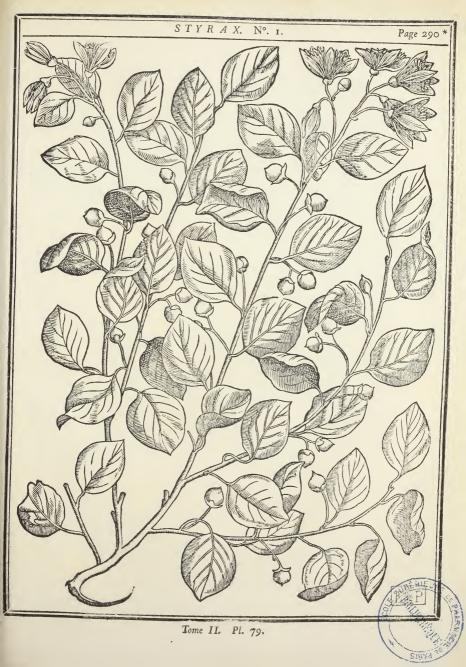
Nous croyons devoir joindre ici ce que M. Cartheuser a dit sur ce sujet dans son excellent Traité de la Matiere médicale: LIQUIDAMBARUM, sive ambra liquida ejusdem serme odoris quo Styrax solida, arbor que vulnerata hunc balsamum sundit, in America crescit, & à Botanicis nuncupatur.... PLATANUS Virginiana, Styracem sundens; sive STRRAX Mexicana Aceris solio. Cartheuser, de Materia medica, sect. 12, cap. 37, lin. 10.

Voici encore ce qu'il ajoute sur le Styrax: STORAX, sive STYRAX in solidam & liquidam dividitur, arbor quæ Styracem solidam largitur, Malo Cotoneæ non dissimilis est, & à Botanicis nuncupatur..... STYRAX solio Mali Cotonei crescit in Syria Persia, in America, & non nullis tractibus Europæ meridionalis; tamen ex Asia tantum affertur: olim calamis seu sistulis inclusa advehebatur; huic Styracis calamita nomen adepta est. Ibid. sect. 12, cap. 34, 14.

On voit par ces textes que nous venons de rapporter, que M. Cartheuser s'accorde assez à penser la même chose que nous sur le Liquidambart & le Styrax; savoir que le Liquidambart Aceris folio, fournit un baume qu'on appelle quelquesois Liquidambart, & quelquesois Styrax liquide; & comme nous avons dit qu'il croît au Levant un arbre peu différent de celui qui vient à la Louyssane, il pourroit être que les baumes que Tome II.

fournissent ces deux arbres, fussent aussi un peu différents l'un de l'autre; en sorte que le baume de celui de la Louysiane se nommeroit Liquidambart. Ce que nous pouvons assurer, c'est que nous avons vu de ce baume dont l'odeur est très-agréable. À l'égard de l'arbre du Levant, nous favons de M. Peyffonel, qu'il fournit une espece de Styrax que nous croyons être liquide: nous en serons plus certains dans peu, parce que M. Peyssonel nous en doit encore envoyer. J'ai dit que les semences que ce zélé Correspondant nous a envoyées, ont bien levé dans nos jardins; je dois ajouter qu'il nous a depuis envoyé des feuilles de cet arbre, & que ces feuilles ressemblent entierement à celles de l'Érable, ou au Liquidambart de la Louysiane. Quant au Styrax solide, il est très-probable que c'est une production du Styrax folio Mali Cotonei, dont nous avons. parlé dans cet article.









SUBER, Tournes. Quercus, Linn. LIEGE.

DESCRIPTION.

L n'y a aucune différence par les parties de la fructification; entre le Chêne, le Chêne-verd & le Liege: ces arbres portent des fleurs mâles raffemblées en chatons composés d'un calyce découpé en quatre ou cinq parties, entre lesquelles on voit des étamines fort courtes.

Les fleurs femelles des mêmes arbres font formées par un calyce charnu plus ou moins raboteux, fans découpures; elles ont un pistil formé d'un embryon & de plusieurs styles.

Les fruits des Lieges (b) font pareillement des Glands enchâssés dans un calyce (a) formé en coupe: ils contiennent une amande (c). Les feuilles du Liege sont entierement semblables à celles du Chêne-verd. On peut donc conclure que les Lieges sont de véritables Chênes-verds, dont l'écorce est flexible, légere & spongieuse. Voyez ILEX.

Les fleurs femelles du Liege & du Chêne-verd ont trois flyles; & celles des Chênes ordinaires n'en ont qu'un: cette dif-

férence est assez légere.

ESPECES.

- I. SUBER latifolium, perpetud virens. C. B. P. LIEGE à feuilles larges, toujours verd.
- 2. SUBER angustifolium non serratum. C. B. P. LIEGE à feuilles étroites, non dentelées.

CULTURE.

Les Lieges, ainsi que le Chêne-verd, ne s'élevent que de semences: ils se plaisent singulierement dans les terres sabloneuses. L'écorce des Lieges plantés dans des terres fortes,

n'est pas ordinairement si estimée.

Cet arbre ne vient point fous la Zone torride; il est si sensible au froid, qu'il ne peut supporter les gelées des Provinces septentrionales de la France. On n'en trouve point en Suéde, ni en Dannemarck : nous en avons cependant élevés ici qui subsistent en pleine terre depuis près de douze ans: on en trouve une grande quantité dans les pays de Condom, de Nerac, & dans les Landes de Bazas, qui s'étendent jusqu'à Bayonne: on en voit encore en Espagne, en Italie, en Provence & en Languedoc. Dans la plupart de ces Provinces, tous les Lieges furent gelés lors du grand hyver de 1709; mais peu à peu ce dommage s'est réparé, & les Lieges y sont maintenant aussi communs qu'ils l'étoient avant cet accident.

Nous avons dit qu'on femoit les Glands de Liege comme les autres especes de Chêne. Si on les cultive, ils croissent plus vîte, & donnent plus promptement leur écorce; mais aussi elle est moins parfaite que lorsque, sans leur donner au-

cune culture, on les abandonne à eux-mêmes.

Il est bon d'élaguer les jeunes Lieges pour leur former une tige unie de dix à douze pieds de hauteur; après quoi il faut

les laisser croître tout naturellement.

On prétend que le retranchement de l'écorce de cet arbre; bien loin de lui faire tort, lui est en quelque façon nécessaire;

USAGES.

Comme les Lieges ne perdent point leurs feuilles pendant Phyver, on pourra en mettre avec des Chênes-verds dans les bosquets de cette saison. Les Glands des Lieges passent pour être astringents: le bois de cet arbre peut être employé aux mêmes usages que celui du Chêne-verd; mais la partie la plus atile de cet arbre, est, sans contredit, son écorce extérieure: on en fait des bouchons de bouteilles, des seaux pour rafraîchir le vin, des talons de souliers, des bouées pour les vaisseaux, des chapelets pour soutenir les filets des Pêcheurs à la
surface de l'eau, & quantité d'autres usages. On brûle encore
cette écorce dans des vaisseaux bien fermés, pour en obtenir
une poudre noire qui s'emploie dans les arts: c'est ce qu'on
nomme Noir d'Espagne. Son Gland sert à la nourriture du
bétail & de la volaille; & comme il est affez doux, les hommes
mêmes s'en sont quelquesois nourris dans les années de disette;
on prétend que les Espagnols le mangent grillé comme les
Châtaignes. Il ne nous reste plus qu'à expliquer comment on
détache l'écorce extérieure de cet arbre: on nomme cette écorce Lieze, ainsi que l'arbre même.

Lorsque les Lieges ont atteint l'âge de douze à quinze ans; on peut faire la premiere tire, c'est-à-dire, enlever l'écorce pour la premiere fois; alors elle n'est propre qu'à brûler. Sept ou huit ans ensuite on fait une seconde tire; mais cette écorce ne peut servir qu'à faire des bouées ou à d'autres usages grossiers. La troisieme tire se fait encore au bout de huit autres années, ou plutôt, si l'écorce se trouve avoir acquis assez d'épaisseur pour en faire des bouchons; c'est le temps où elle commence à être de bonne qualité: l'écorce des arbres les

plus vieux, est la meilleure de toutes.

Un arbre qu'on écorce ainsi tous les huit, neuf ou dix ans, peut durer cent cinquante ans & plus; ce qui prouve que le retranchement de cette écorce ne lui est nullement

préjudiciable.

La véritable saison pour enlever l'écorce, est pendant la seconde seve de Juillet & d'Août. Alors avec une petite coignée (d) dont le manche se termine en coin par le bout, on send l'écorce des Lieges, à commencer vers les branches jusqu'auprès des racines; ensuite on termine ces extrêmités par une coupe circulaire. Suivant que l'arbre est plus ou moins gros, on fait trois ou quatre incissons longitudinales; ensuite, avec le dos ou la douille de la coignée, on frappe sur l'écorce pour l'aider à se détacher, & l'on acheve de l'enlever en introdufant l'extrêmité du manche de la coignée entre le bois & l'éscorce,

- Il faut sur-tout prendre garde de ne pas endommager une peau fine qui est adhérente au corps de l'arbre: les Bayonnois appellent cette peau le Lard; c'est ce que l'on peut nommer Liber: cette peau produit le Liege; si elle étoit enlevée, il ne pourroit plus s'en former jusqu'à ce que ce Lard se fût réta-

bli; mais pour cela il faut attendre plusieurs années.

On raccourcit ces planches de Liege à la longueur d'environ quatre à cinq pieds; puis on en coupe les bords avec un couteau propre à cela, & on les gratte ensuite avec une espece de plaine semblable à celle dont se servent les Boisseliers, afin d'en rendre la superficie plus unie. Ensin on les slambe avec le mauvais Liege qu'on destine à brûler : on prétend que cette derniere opération resserre les pores du Liege, & contribue beaucoup à sa bonne qualité. On lave ensuite toutes les planches; on les range de plat les unes sur les autres, puis on les charge avec des pieces de bois ou avec des pierres pour les redresser.

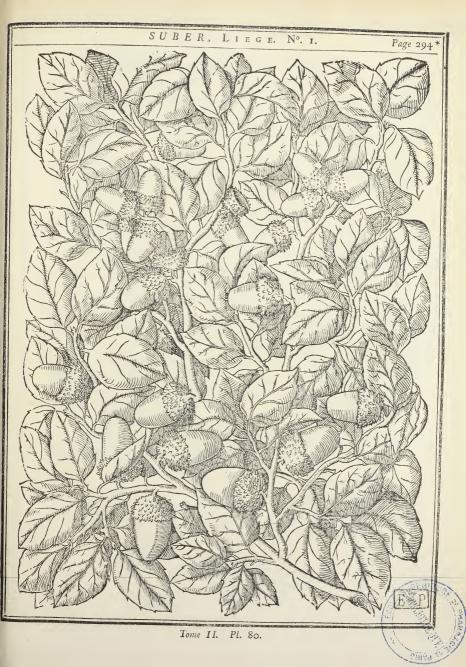
On prépare quelquesois le Liege sans le faire passer par le feu; on le met alors simplement tremper dans l'eau pour le redresser; mais ce Liege, qu'on appelle en cet état Liege blanc, est beaucoup moins estimé que celui que l'on nomme Liege noir, à cause de la couleur que le seu du charbon a communiqué à sa superficie. Le Liege, pour être de bonne qualité, doit être souple, ployant sous le doigt, élastique, point ligneux ni poreux, & de couleur rougeâtre: celui dont la couleur tire sur le jaune est moins bon ; le blanc est de la plus mauvaise

qualité.

Outre la confommation du Liege que l'on fait dans le Royaume, on en envoye beaucoup en Hollande, en Angleterre &

dans les autres pays du Nord.

Le charbon du Liege broyé avec le Sain-doux, est recommandé pour les hémorroïdes: on est dans l'usage d'attacher des colliers de Liege aux chiennes & aux autres animaux à qui l'on yeut faire perdre le lait.











SYMPHORICARPOS, DILL. LONICERA, LINN&

DESCRIPTION.

ES parties de la fructification du Symphoricarpos, reffemque M. Linneus a compris ces deux genres dans celui qu'il nomme Loniera.

La fleur (ad) est composée d'un petit calyce divisé en cinq, & d'un pétale (b) dont les bords ont cinq divisions égales: comme le Perichymenum; ce pétale représente presque une cloche ouverte; cinq étamines (e) partent de ses parois intérieures; on apperçoit un pistil (h) au milieu de la fleur: ce pistil est composé d'un embryon arrondi & d'un style; l'embryon, qui fait partie du calyce, devient une baie (ef) divisée intérieurement en deux par une cloison: il n'y a qu'une semence (g) dans chaque loge.

Le Symphoricarpos n'est point une plante rempante; c'est un assez grand arbuste: ses seuilles sont de médiocre grandeur; presque rondes, oppossées deux à deux sur les branches: les seurs qui ont peu d'apparence viennent par petits bouquets aux aisselles des seuilles, & se recourbent vers le bas: les

fruits sont de petites baies rouges.

ESPECE.

SYMPHORICARPOS foliis alatis. Dill. Hort. Elth.

CULTURE.

Cet arbuste se multiplie très-aisément par les marcottes : il n'est point délicat. Il nous a été apporté de la Caroline &c. de la Virginie.

SYMPHORICARPOS:

296

USAGES.

Le Symphoricarpos fait un joli buisson : on peut le tondre en boule; il fleurit dans le mois de Septembre, & ses fruits viennent en maturité en Octobre : il peut servir à la décoration des bosquets d'automne.











SYRINGA, TOURNEF. PHILADELPHUS, LINN. SERINGA.

DESCRIPTION.

E calyce (b) de la fleur (a) du Seringa est d'une seule piece divisée en quatre parties; il subsiste jusqu'à la ma-

turité du fruit.

Ce calyce qui est assez grand, porte quatre grands pétales arrondis & disposés en rose: on apperçoit dans la fleur environ vingt étamines assez longues, terminées par des sommets découpés en quatre parties: du milieu de ces étamines s'éleve le pistil composé d'un embryon assez gros, & de quatre styles (c).

L'embryon qui fait partie du calyce, devient une capsule (de) ronde, entourée vers son grand diametre par les échancrures du calyce (d); cette capsule est divisée intérieurement en quatre loges (f); elle s'ouvre en quatre par la pointe, & l'on trouve dans l'intérieur beaucoup de semences (h) menues & longuettes.

Les feuilles du Seringa font simples, assez grandes, terminées en pointe, dentelées par les bords, & opposées sur les

branches.

On voit que les parties de la fructification du Seringa, different peu de celles du *Cratægus*, du *Sorbus*, du *Mespilus*, & même du *Pyrus*; c'est pour cela que nous avons fait remarquer que le Seringa a quatre styles, & que son fruit contient beaucoup de semences menues & oblongues.

Tome II.

ESPECES.

- I. SYRINGA alba; five PHILADELPHUS Athenei. C. B. P. SERINGA à fleurs blanches.
- 2. SYRINGA flore albo pleno. C.B. P. SERINGA à fleurs blanches doubles.
- 3. SYRINGA flore albo simplici, foliis ex luteo variegatis. M. C. SERINGA à feuilles panachées de jaune.
- 4. SYRINGA nana, nunquam florens. M.C. SERINGA nain qui ne porte point de fleurs.
- 5. SYRINGA Caroliniana, flore albo majore, inodoro: Vel PHILADELPHUS foliis integerrimis. Linn. Spec. Plant. SERINGA de la Caroline à grandes fleurs blanches sans odeur.

CULTURE.

Cet arbrisseau n'est point délicat sur la nature du terrein; il fe multiplie par des drageons enracinés qui fe trouvent auprès des gros pieds.

USAGES.

Les Seringa à fleurs doubles que j'ai vus, n'avoient que quelques pétales de plus que ceux à fleurs simples; ainsi l'espece; n°. 2, est une variété qui n'a rien d'ailleurs d'estimable.

L'espece, n° 1, fleurit à la fin du mois de Mai: ses fleurs rassemblées par bouquets font un très-joli effet; de plus, elles répandent une odeur assez agréable de loin; mais elle est trop forte quand on la sent de près.

L'espece, n°. 3, a l'avantage d'avoir ses feuilles panachées : l'espece, n°. 4, n'a aucun mérite qui la rende particulierement

estimable.

Il est, je pense, inutile de dire que ces arbrisseaux doivent servir à la décoration des bosquets du printemps.



Tome 11. Pl. 83.





TAMARISCUS, TOURNEF. TAMARIX, LINN. TAMARISC.

Smornocapfulary.

DESCRIPTION.

E calyce (b) des fleurs (c) du Tamarisc, est petit, d'une feule piece, divifé en cing; il subsiste jusqu'à la maturité du fruit: il porte cinq pétales (d) ovales, creusés en cuilleron, & disposés en rose (c). On trouve dans l'intérieur, suivant les especes, cinq ou dix étamines (f) surmontées de sommets arrondis: au milieu de la fleur est placé le pistil (e) formé d'un embryon pointu, surmonté immédiatement de trois stigmates (g) oblongs & velus.

L'embryon devient une capsule (h) triangulaire, oblongue, dans laquelle on trouve des semences menues & garnies d'une

membrane.

Les fleurs sont blanches ou purpurines; elles sont rassem-

blées par bouquets ou épis (a).

Les Tamariscs poussent de longues branches menues, pliantes, chargées de petites feuilles longues, rondes, menues & un peu ressemblantes à celles du Cyprès; mais elles sont d'un verd blanchâtre: ces feuilles sont posées alternativement sur les branches.

ESPECES.

I. TAMARISCUS. Germanica Lob. TAMARIX fruticosa, folio crassiore; sive Germanica. C. B.P.

TAMARISC d'Allemagne.

2. TAMARISCUS Narbonensis. Lob. TAMARIX altera folio tenuiore in five Gallica. C.B.P.
TAMARISC ordinaire, ou de France.

CULTURE.

Quoique les Tamariscs soient des arbrisseaux maritimes, ils s'élevent cependant très-bien dans nos jardins. On les multiplie ordinairement par boutures ou par marcottes: ils se plaisent dans les terres légeres, qui ont beaucoup de sond, & qui ne sont point trop seches; celui d'Allemagne aime sur-tout ses lieux humides.

USAGES.

Les Tamariscs sont de grands arbrisseaux; ils ont un port singulier: leurs branches menues, pendantes, peu garnies de seuilles, n'offrent rien de sort agréable à la vue, si ce n'est au printemps où ils sont en sleur. Comme ils ne quittent point leurs seuilles, on peut les placer dans les bosquets d'hyver.

On fait des tasses avec le bois du Tamarisc; & l'on prétend que si l'on s'en sert pour boire, elles préviennent les opilations

de la rate.

Les feuilles du Tamarisc passent pour être antihystériques : le sel lixiviel de cet arbre est d'un assez grand usage en Médecine.



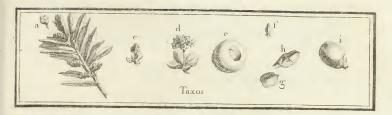


Tome II. Pl. 84.









TAXUS, TOURNEF. & LINN. IF.

O mimo baccata Shaniahueleah

DESCRIPTION.

'IF porte des fleurs mâles & des fleurs femelles fur dif-férentes parties du même arbre.

Les fleurs mâles (cd) n'ont pour calyce que les écailles du bouton dont elles fortent; ce calyce est composé de quatre feuilles, & il renferme quantité d'étamines qui sont toutes rassemblées par le bas, où elles forment comme une colonne; les sommets (a) ressemblent à des rosettes octogones.

Les fleurs femelles ont au lieu des étamines dont nous venons de parler, un pistil (f) composé d'un embryon ovale,

fur lequel est un stigmare obtus, sans style.

Cet embryon devient une baie (i) fucculente, dans laquelle est un noyau (g); mais ce qu'il y a de singulier; c'est que la chair de cette baie est ouverte par le bout du fruit (e), & laisse voir le novau à nud, de forte que la chair forme un corps qui reçoit le noyau; quelquefois même le noyau est retenu dans cette chair comme un gland l'est dans sa cupule: on voit ce noyau en (h).

Les feuilles des Ifs (k) sont étroites, longues, presque semblables à celles du Sapin, & rangées, ainsi que les barbes

d'une plume, aux deux côtés d'une petite branche.

ESPECES.

- I. TAXUS. J. B. TAXUS foliis approximatis. Linn. Spec. Plant. IF ordinaire.
- 2. TAXUS foliis variegatis. H. R. Par. App. IF à feuilles panachées.

CULTURE.

Les Ifs s'élevent de semences & de boutures; ceux-ci ne montent jamais bien droits; ils se courbent tantôt d'un côté, tantôt de l'autre; les autres au contraire s'élevent très-droits, & font une belle tête bien touffue: ainsi, quand on veut tailler des Ifs en boule ou en pyramide, il faut en choisir qui soient venus de semences. Au reste les Ifs ne sont point délicats, & ils s'accommodent assez bien de toutes sortes de terres; mais ils se plaisent à l'ombre.

Quoique l'on ait vu des Ifs endommagés par l'hyver de 1709; ils fupportent affez bien les grands hyvers : fuivant M. Sarazin, on en trouve en Canada; cependant l'If n'est point connu aux environs de Quebec, ni à Montréal. Cet arbre est commun

en France.

USAGES.

Comme l'If ne quitte point ses seuilles, il convient d'en mettre dans les bosquets d'hyver: mais le verd de ses seuilles

est foncé & obscur.

On sait qu'il n'y a point d'arbre qui se taille mieux au cifeau; & dans tous les grands parterres, on voit de petites pyramides & de petites boules d'If qui font un assez joli effet. On s'en sert encore pour revêtir les murailles, sur-tout celles qui sont à l'exposition du Nord; car, comme nous l'avons dit, cet arbre se plaît à l'ombre: ces palissades d'If ont cette incommodité, qu'elles forment des retraites aux limaçons qui dévorent toutes les plantes qui font aux environs.

On fera bien de mettre des Ifs dans les remises : leur

fruit attire les oiseaux, qui d'ailleurs profitent de leur abri

pendant l'hyver.

On dit que les feuilles & les fleurs de l'If sont un poison, & que ses fruits causent la dyssenterie à ceux qui en mangent; j'ai cependant vu des enfans en manger quantité sans en être incommodés.

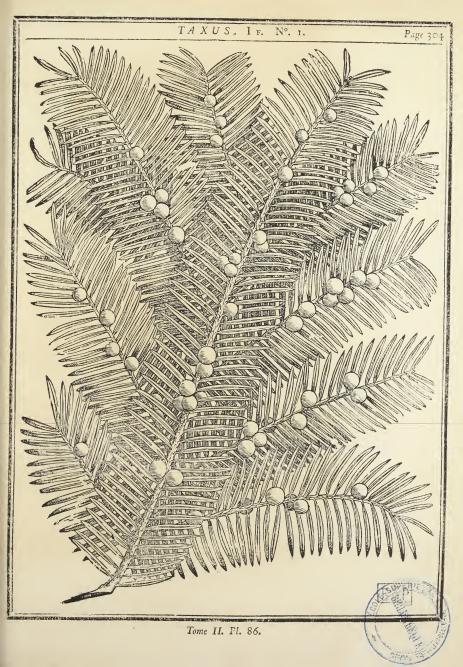
Le bois de l'If est très-dur & très-pliant; il prend un fort beau poli; il est d'une très-belle couleur rouge, & nous n'avons pas de bois qui ressemble plus au bois des Isles.

Comme les jeunes branches de l'If sont très-flexibles, on

peut en faire des harts ou liens excellents.

Il faut, pour la représentation du fruit, présérer celle qui est gravée dans la vignette, à celle de la planche, où sa concavité n'est point marquée.









TEREBINTHUS, TOURNEF. PISTACHIA, LINN. TEREBINTHE ou PISTACHIER.

DESCRIPTION.

'Arbre qui fournit les amandes qu'on nomme Piftaches; est du même genre que ce qu'on appelle en Provence Térébinthe, lequel effectivement produit aussi des pistaches qui ne sont pas plus grosses que des pois. La différence qu'il y a donc entre M. de Tournesort & M. Linneus, est que l'un a choisi le nom de l'espece sauvage pour tout le genre, & que l'autre a préséré pour le nom générique celui qu'on donne aux especes cultivées.

Les fleurs mâles viennent fur des arbres différents de ceux qui portent des fleurs femelles; ainfi l'on doit distinguer dans ces arbres les individus mâles d'avec les individus femelles. M. Cousineri, Correspondant de M. Peyssonel, dit qu'il y a aussi des especes hermaphrodites; mais ces arbres jusqu'à présent

nous font inconnus.

Les fleurs mâles viennent en grappe (a); & outre un calyce commun qui est composé de petites écailles, chaque fleur a un petit calyce qui lui est propre; il est d'une seule piece, divisé en cinq. Les parties les plus apparentes de la fleur (b), sont cinq petites étamines (c) chargées de gros sommets qui ressemblent à des prismes quadrangulaires.

Tome II. Qq

Cet arbre fleurit ici en Mai; & à Chio, au commencement

Les fleurs femelles viennent pareillement en grappe; chaque fleur a fon petit calyce particulier, qui est divisé en trois, avec un pistil (d) qui est formé d'un gros embryon ovale &

d'un style court, chargé de gros stigmates velus.

L'embryon devient un fruit ovale (e) formé par un noyau (f), dans lequel est contenue une amande (g); il est recouvert d'une chair qui se desse ne mûrissant, & qui ne laisse qu'une peau ridée, peu épaisse (i); le bois qu'elle recouvre est asse mince, mais slexible, comme corné, difficile à rompre. Ce noyau se partage en deux coquilles qui ressemblent asse bien à une moule (k). L'amande est verte, & quelquesois couverte d'une peau d'un fort beau rouge: de ce nombre est la Pistache cultivée (1). Il se trouve quelques fruits qui ont deux cavités (h). Si l'on examine attentivement les Pistaches, on apperçoit presque toujours auprès du gros fruit, deux autres petits & avortés. Si cette circonstance étoit reconnue générale, elle fourniroit un moyen de dissinguer les Térébinthes des Lentisques.

Les feuilles des Térébinthes font composées de folioles affez grandes, qui sont attachées deux à deux sur une nervure terminée par une seule; c'est ce qui sert à distinguer les Térébinthes des Lentisques qui n'ont point de folioles uniques: les seuilles de ces deux arbres sont posées alternativement sur les bran-

ches.

ESPECES.

- 1. TEREBINTHUS vulgaris. C. B. P. mas & famina: TEREBINTHE ordinaire; ou Pistachier fauvage.
- 2. TEREBINTHUS peregrina, fructu majore, Pistaciis simili eduli. C.
 B. P. mas & famina.
 TEREBINTHE à gros fruit; ou PISTACHIER.
- 3. TEREBINTHUS Indica Theophrasti. Pistacia Dioscoridis, mas & fæmina. TEREBINTHE des Indes; ou Pistachier cultivé.
- 4. TEREBINTHUS seu PISTACIA trisolia. Inst. mas & sæmina. PISTACHIER à trois seuilles.

5. TEREBINTHUS Cappadocica. H. R. mas & formina. TEREBINTHE de Cappadoce.

CULTURE.

Les Térébinthes & les Pistachiers s'élevent très-aisément de semences, quoique ces arbres viennent de pays plus tempérés que le nôtre; savoir, Chypre, l'Isle de Chio, l'Espagne, le Languedoc, le Dauphiné & la Provence: ils supportent beaucoup mieux la gelée que les Lentisques; néanmoins il convient de les semer dans des terrines, & de les élever dans les orangeries jusqu'à ce qu'ils aient acquis une certaine grosfeur: j'en ai cependant élevé tout-à-fait en pleine terre; mais on court risque de les perdre, si dans la premiere ou la seconde année les hyvers sont fort rudes. Si l'on a la précaution de ne les mettre en pleine terre que lorsqu'ils sont un peu gros, ils réussississement rès-bien: quand les individus mâles & semelles se trouvent plantés les uns près des autres, tous les Térébinthes donnent du fruit.

Il est bon d'être prévenu que les Pistaches que l'on achete chez les Epiciers, levent très-bien, quand elles sont nouvellez

ment arrivées.

USAGES.

Le bois des Térébinthes est fort dur & très-résineux: cet arbre fournit la résine qu'on nomme Térébenthine de Chio ou Scio, qui est fort rare & très-estimée. Il se forme à l'extrêmité des branches du Térébinthe, n°. 1, des vessies remplies d'infectes: on trouve dans ces vessies quelque peu d'une térébenthine fort claire & de bonne odeur: j'en ai vu sur ceux de Provence.

Un Médecin qui a long-temps demeuré à Chio, nous a écrit que la térébenthine de cette Isle se retire d'une espece de Lentisque. Cela ne contredit pas ce que nous venons de dire; car les Lentisques ressemblent tellement aux Térébinthes que M. Linneus, comme nous l'avons dit, n'en a fait qu'un même genre. Le Médecin déja cité, ajoute qu'on sossifique

Q q i

à Chio même cette térébenthine, en la mêlant avec celle de Venise, qui, en la rendant plus claire, en augmente la quantité: comme la térébenthine que l'on tire du Térébinthe est rare même dans cette Isle, ceux qui connoissent cette fraude donnent la préférence à la térébenthine qui est la plus épaisse & la plus gluante: on verra un plus grand détail à ce sujet, en lisant ci-après les éclaircissements que M. Cousineri nous a envoyés sur le Térébinthe.

On attribue à l'écorce & aux feuilles du Térébinthe, une vertu astringente & diurétique : la térébenthine que l'on en

tire, s'emploie comme celle de l'Abies Taxi folio.

Tout le monde sait que les amandes des Pistachiers, n°. 3; sont agréables à manger; qu'on en fait grand usage dans les offices pour la préparation de plusieurs mets, & qu'on en fait de très-bonnes dragées.

Suivant une Lettre que j'ai reçue d'un Voyageur, habile obfervateur, le baume blanc ou baume de la Meque, découle

d'un petit Térébinthe ou d'un Lentisque.

Je ne puis mieux terminer cet article qu'en plaçant ici un Mémoire très-détaillé, que M. Cousineri a bien voulu nous envoyer.

Le Terebinthe appellé en grec τέρμινθος ou τερέβινθος ; est un arbre de la grandeur d'un Orme ; il a la seuille petite ; fept ou neuf folioles rangées par paires & terminées par une feule, forment la feuille: ces feuilles tombent en hyver.

Il y a trois sortes de Térébinthes, un mâle, un femelle & un androgyne. Ils fleurissent tous au commencement d'Avril.

Le Térébinthe femelle porte un fruit en forme de grappe de Raisin, rougeâtre au commencement, & qui devient, en mûrissant, d'un verd bleuâtre; quand le fruit est en cet état, on le fale pour le conserver & en pouvoir manger plus long-

temps.

La pulpe ou chair qui couvre le noyau, est fort mince; l'amande qu'on y trouve après l'avoir cassé, ressemble par le goût, & encore plus par sa couleur, à la Pistache. J'ai demandé aux Médecins du pays s'ils employoient ce fruit dans quelque remede; mais j'ai apperçu par leur réponse, que l'usage leur en étoit inconnu. Si on ne cueille point ce fruit quand

il est en état d'être salé, il brunit un peu & tombe bientôt de lui-même; ce qui arrive au mois d'Octobre. A Chio on nomme ce fruit τξικουδον Tchicoudon, à cause du bruit qu'il sait sous la dent, quand on l'y presse pour le casser: ce nom pourroit convenir également aux Pistaches & à beaucoup d'autres fruits. Les Paysans appellent le Térébinthe, τξικουδία; Tchicoudia; ce qui, suivant le génie de la Langue grecque, signisse, arbre qui porte le fruit appellé τξικουδον τῶς τερμίνθε, Tchicoudon tês Terminthou; c'est-à-dire, graine de Térébinthe.

Le Térébinthe mâle ne porte aucun fruit; ses fleurs tombent à la fin d'Avril. Le Térébinthe androgyne a des fleurs mâles & des fleurs semelles dans le même temps, & en égale quantité: les fleurs semelles tombent les premieres, & il ne reste à leur place que les grappes où le fruit commence à paroître; les fleurs mâles tombent environ quinze jours plus tard, sans laisser aucune marque de fruit. Les graines du Térébinthe androgyne, sont plus petites que celles du Térébinthe semelle; & parmi ces dernieres, il y en a qui en portent de plus

grosses que d'autres du même genre.

Les gens du pays sont dans l'opinion que le Térébinthe ne peut être reproduit par son fruit, si on le seme selon la méthode ordinaire pour en former des pépinieres; mais ils disent que les grives, les merles & autres oiseaux qui s'en sont nourris, laissent tomber leur siente dans les champs, & qu'il en croît des Térébinthes. En examinant des graines qui étoient tombées d'elles-mêmes d'un de ces arbres femelles, j'en ai trouvé deux qui avoient germé sur terre; je les ai envoyées séparément à M. Peyssonel, Consul de France à Smyrne: elles étoient dans un paquet qui contenoit de pareilles graines choisses au même endroit: M. Peyssonel m'a fait l'honneur de m'écrire dernierement, que trois de ces graines qu'il avoit semées sur sa terrasse, y ont fort bien pris, & qu'elles y font des progrès surprenans. On ne croit pas non plus que ces arbres puissent être plantés de boutures.

Parmi les Térébinthes qui croissent d'eux-mêmes, il s'en trouve plus de mâles que d'autres: on les ente à la broche pour avoir de leur fruit, dont les Habitants de la campagne

font quelque cas. Les Térébinthes femelles qui ne font point entés, ne portent pas des graines aussi grosses que ceux qui ont été entés.

Ces arbres ne demandent aucune culture; & ils donnent également de la térébenthine fans qu'on puisse y remarquer aucune différence, ni dans la quantité, ni dans la qualité.

Il ne faut pas beaucoup d'art, ni un grand travail, pour extraire cette résine; il ne s'agit que d'entamer l'écorce de l'arbre, & c'est ce qu'on peut faire très-facilement avec une petite hache: chaque coup de cet outil fait à l'arbre une blefsure suffisante pour procurer l'écoulement de cette substance. Les attentions qu'il faut apporter pour cette opération, sont de très-peu d'importance: on tient la hache de la main droite, & on donne le coup de haut en bas, de façon que le fer de la hache fasse, avec le tronc de l'arbre, un angle d'environ quarante-cinq degrés: ces blessures doivent être à trois pouces de distance l'une de l'autre; on les dispose autour du tronc, & depuis le bas du même tronc jusqu'aux branches, qu'on ne doit point blesser, à moins qu'elles n'aient quinze ou dixhuit pouces de circonférence: on place autour du pied de l'arbre des pierres plates d'un pied en quarré ou plus, & de deux ou trois pouces d'épaisseur, & on remplit les intervalles qu'elles laissent nécessairement entr'elles, avec de petites pierres qu'on ajuste le mieux qu'il est possible. Le premier lit de ces pierres étant achevé, on en forme un second en procédant de la même maniere que pour le premier; on observe seulement de placer les pierres du second lit de façon qu'elles recouvrent entierement les jointures de l'autre, afin que si par hazard il tomboit de la résine dans quelque jointure, elle sût reçue sur le plein de la pierre du premier lit, qui n'est mise là que pour s'empêcher de couler jusqu'à terre. Les pierres qu'on emploie à cet usage, sont les mêmes que celles dont on couvre les toîts des maisons de la campagne dans quelques Provinces du Royaume.

On commence à blesser les Térébinthes le 25 du mois de Juillet: la résine commence à en découler le premier du mois d'Août, & elle continue ainsi jusqu'à la sin de Septembre: les pluies de l'automne déterminent le temps auquel elle cesse de

couler.

On amasse cette résine tous les matins avant le lever du soleil, parce que la fraîcheur de la nuit lui donne la consistance nécessaire pour pouvoir être détachée de la pierre, avec une spatule de bois ou la lame d'un couteau dont le tranchant doit être émoussé: non-seulement on amasse la résine qui est tombée sur les pierres, mais on enleve encore avec le même instrument, celle qui est restée adhérente au tronc de l'arbre. Quelque précaution que l'on prenne, on ne peut empêcher qu'il ne se mêle dans cette résine des brins d'écorce, & la poussiere qui se détache des pierres. Pour la purifier, on la met dans de petits paniers de trois ou quatre pouces de diametre, & d'autant de profondeur ou environ; on expose ces paniers au soleil; sa chaleur liquesie la résine, au point qu'elle passe à travers le tissu des paniers; elle se filtre ainsi & tombe dans plat de terre, placé au dessous pour la recevoir : pour faire cette opération, on peut suspendre les paniers avec des sicelles, ou les placer chacun sur deux baguettes parallelement posées sur les bords d'un plat.

Les Térébinthes ne croissent que dans la partie orientale de l'Isle, aux environs de la Ville de Chio; ils ne s'étendent point au-delà de deux lieues ou deux lieues & demie; ils ne croissent pas au même endroit que les Lentisques dont on extrait le mastic. J'ai parcouru en chassant à ce dessein, tout le pays des Térébinthes, & je puis assurer qu'on n'y trouve pas même un Lentisque sauvage. Je n'ai pû visiter aussi exactement le territoire des Villages du mastic; il seroit trop périlleux de le tenter; mais je n'ai point encore vu de Térébinthe aux endroits où j'ai été; & tous ceux à qui j'ai fait des questions à ce fujet, m'ont assuré qu'on n'y en trouvoit pas un seul.

Le produit du Térébinthe en résine est bien peu de chose, relativement à sa grandeur : quatre de ces arbres âgés de soixante ans, & à peu près égaux, dont les troncs ont cinq pieds de circonférence & environ dix pieds de hauteur, n'ont donné l'année derniere 1753, qu'une ocque de résine; l'ocque est un poids d'environ deux livres neuf onces six gros, poids de marc; elle se vend une piastre ou trois livres de notre monnoie: chaque Térébinthe n'a donc rendu que quinze sols en résine.

Il faut ajouter à ce produit, celui du fruit; mais comme il n'y a gueres que les Payfans qui en mangent, on en porte très-rarement au marché, où à peine trouveroit-on à le vendre à un prix qui pût dédommager de la peine de le cueillir. Ceux qui en recueillent beaucoup, le salent, & en sont des envois à Constantinople, où il sert de nourriture aux pauvres Marchands Turcs qui exposent aux coins des rues des marchandises de vil prix : leur repas ne consiste le plus souvent qu'en une poignée de ces graines falées, ou d'olives noires préparées de la même façon, un morceau de pain de la valeur d'un fol, &

une bardaque d'eau.

Il y a un moyen affuré d'augmenter le rapport des Térébinthes, c'est d'enter le Pistachier sur le Térébinthe qui ne donne pour cela pas moins de résine; on y trouve cet avantage que les Pistaches en sont beaucoup plus belles, & l'on m'a affuré que ces Pistachiers duroient plus long-temps que les autres; ce qui est bien probable. On choisit pour cette opération un Térébinthe de sept à huit ans, fort haut de tige; alors, sans raccourcir cette tige, on ente deux ou trois des branches principales à quelques pouces du tronc; ou bien on raccourcit la tige, mais fort peu, & l'on procede à la ente, comme on a coutume de faire celle des Oliviers. Ce fut chez M. Grimaldy, Conful de Naples, que je vis pour la premiere fois de ces Pistaches; je fus surpris de leur beauté: il me montra dans son jardin l'arbre qui les avoit portées ; il étoit enté sur Térébinthe, & il m'affura que ces Pistachiers donnoient toujours de plus beau fruit que les autres.

Depuis ce temps j'en ai vu plusieurs autres, & je suis étonné qu'ils ne soient pas multipliés autant qu'ils devroient l'être : j'en ai demandé la raison à des personnes de toutes conditions; qui ont des Térébinthes dans leurs domaines; mais je n'en ai

pu découyrir d'autre que leur propre nonchalance.

Matthiole dit, dans son Commentaire sur Dioscoride, que le Térébinthe produit certains étuis figurés comme des cornes de chevre, & que dans ces étuis on trouve des moucherons avec une certaine liqueur. Je ne fais s'il veut désigner par-là des especes de baies qu'on trouve autour d'une partie des feuilles de quelques-uns de ces arbres; elles sont rondes, d'un très-beau

très-beau rouge, & presque aussi grosses que le fruit : on en trouve quelquesois deux autour d'une seuille, quelquesois quatre, & j'en ai compté jusqu'à dix; ces baies sont souvent séparées les unes des autres; mais plus fouvent encore elles fe touchent, & ne forment ensemble qu'un même corps continu, sur lequel on peut distinguer les grains dont il a été formé. D'autres fois ce n'est qu'un seul grain long d'un pouce, un peu plus mince aux extrêmités que vers son milieu, où il a environ une ligne & demie d'épaisseur: cette espece de bourrelet est un peu courbe, & est attaché à la feuille par toute la longueur d'un de ses côtés. Les feuilles autour desquelles sont ces baies & ces bourrelets, n'ont plus conservé leur forme naturelle; il semble qu'une partie a été employée pour les former, d'autant que cette portion y manque. Le bourrelet est quelquesois placé au bout de la seuille, alors il semble qu'elle ait été roulée jusques vers son milieu; le bourrelet est souvent appliqué à un des côtés, & alors ce côté de la feuille se trouve mutilé. En ouvrant ces bourrelets, on trouve dans leur capacité de petits insectes de couleur rousse, un peu moins gros que les poux qui s'attachent aux hommes mal propres. On m'a assuré que ces excroissances étoient une maladie propre au Térébinthe: cela peut être vrai; car je me suis apperçu que ceux qui en étoient atteints, étoient dépouillés de la plupart de leurs feuilles; mais ils étoient d'ailleurs aussi chargés de fruit que les autres, & ils ne m'ont pas paru donner moins de résine, puisque cette maladie n'avoit pas empêché les Propriétaires de les saigner.

On trouve sur cet arbre une autre production à laquelle peut se rapporter encore ce que dit Matthiole; cette production est attachée tantôt à une partie, tantôt à une autre de la seuille: c'est une espece de sac formé d'une peau épaisse, & assez ferme pour ne pas sléchir sous les doigts, quel que fortement qu'on la presse; cette excroissance est de la grosseur d'une petite Noix; elle est jaune & de diverses sigures; quelques unes sont saites comme des Poires, & d'autres comme les Courges dans lesquelles les Bergers tiennent leur boisson. Si on les ouvre avec un couteau, on y trouve les mêmes insectes que dans les gousses rouges: peut-être que dans une autre saison

Tome II.

ces excroissances prennent la figure d'une corne de chevre : au reste elles se trouvent sur les Térébinthes de tous les genres, mais cependant fur les rouges plus rarement que fur les

jaunes.

Il n'y a point de si mauvais terrein où le Térébinthe ne puisse croître; il croît entre les pierres & sur les rochers comme le Pin: ainsi en Provence on ne manque pas de terrein convenable pour l'y transplanter. Quoique le terrein où croissent ordinairement les Térébinthes soit pierreux, j'ai cependant obfervé qu'on ne voit point de ces arbres au plus haut des montagnes, soit qu'ils craignent d'être trop exposés au vent, ou que le hazard seul en ait décidé. La plaine où ils sont plantés, est occupée par des Orangers, au-delà desquels on trouve des vignes qui s'étendent jusqu'au quart ou au tiers de la montagne au plus; ces vignes sont bornées par un cordon de Térébinthes: au-delà de ce cordon, on trouve d'autres Térébinthes épars çà & là sans aucun ordre, & presque toujours sort éloignés les uns des autres; ils s'étendent ainsi jusqu'aux deux tiers ou aux trois quarts de la hauteur de la montagne. Ceci doit s'entendre du gros des Térébinthes; car on en trouve quelques-uns dans les vignobles, & même dans les orangeries, mais en très-petite quantité; & c'est sur ces derniers qu'on ente les Pistachiers.

L'endroit de Provence qui paroîtroit le plus convenable pour y planter ces arbres, feroit l'étang de Berre, qui s'avance à trois lieues dans les terres, & qui est entouré d'une plaine bornée de tous les côtés par des montagnes: on trouve dans cette plaine des prairies, des terres de labour, des Mûriers & des Oliviers. Ces terres ne sont labourées que jusqu'au tiers des montagnes ou environ, le reste est inculte, & ne sert qu'à y faire paître le bétail : sans rien changer à cette dessination, on pourroit fort bien y planter des Térébinthes qui y croîtroient aussi-bien qu'à Chio; car il y gele moins souvent, il y tombe beaucoup plus rarement de la neige, & en été il y fait

des chaleurs excessives.

J'ai fait ce que j'ai pu pour découvrir la quantité de résine que donnent chaque année les Térébinthes de l'Isle de Chio; mais je n'ai encore découvert aucun moyen qui ait pu me

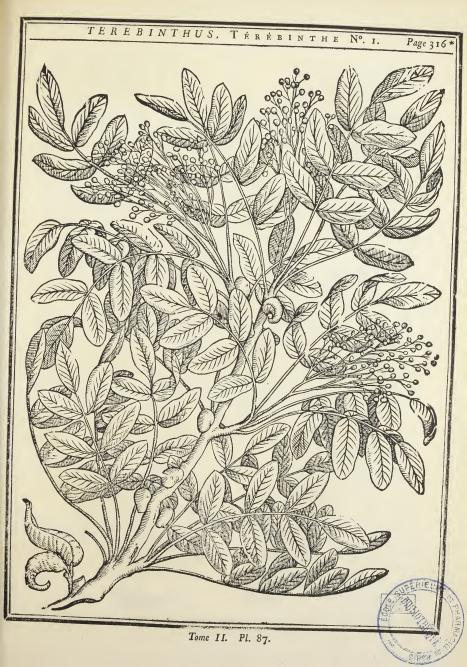
conduire à cette connoissance. Le premier qui se présentoit étoit de connoître combien il en sortoit de cette Isse dans le courant d'une année; parce que comme elle est assujettie à un droit de sortie, il étoit naturel d'avoir recours à la Douane pour sixer cette quantité; mais j'ai trouvé que le Douanier ne conserve point les registres des droits qu'il perçoit; il se contente de les écrire sur un cahier, qu'il renouvelle toutes les femaines après avoir rendu compte de sa recette au Musselin à qui elle appartient depuis deux ans, & le Musselin déchire ces cahiers dès qu'il les a vérifiés. Je n'ai pu rien apprendre de certain des Marchands même que j'ai interrogés sur ce sujet. Cependant, en faisant attention au petit nombre de Térébinthes qu'il y a dans le canton de l'Isle qui leur est affecté, on peut juger que la quantité de résine qu'ils peuvent donner, doit à peine aller à deux milliers pesant, poids de marc: je crois même évaluer trop ce produit ; car j'ai trouvé plusieurs personnes qui la fixoient à treize cens pesant ou environ. Toute cette térébenthine, à peu de chose près, est envoyée par les Marchands de Chio à seurs correspondants Grecs établis à Venise, & delà elle est distribuée dans toute l'Europe sous le nom de Térébenthine de Venise. C'est avec raison qu'on lui a donné ce nom; car alors elle est si fort sophistiquée, qu'il ne s'y trouve peut-être pas une vingtieme partie de celle de Chio; & il faut bien que cela soit, puisque je n'ai payé cette térébenthine à Marseille que quinze sols la livre, dans l'année même qu'elle en valoit vingt-quatre à Chio. Il est vrai qu'on y en vend aussi sous le nom de Térébenthine de Chio, que l'on m'a fait payer vingt sols; mais elle n'étoit différente de celle de Venise, qu'en ce qu'elle étoit enfermée dans des pots semblables à ceux dont on se serte dans cette Isle. On pourroit dire que le prix n'est pas une preuve de la fraude que les Marchands pratiquent, attendu que l'on voit souvent que la même marchandise est à Marseille à un prix bien au dessous de celui qu'elle a été achetée dans le pays étranger; les cottons nous en fournissent journellement un exemple: un Négociant qui en a acheté au Levant pour trois cens pistoles, s'estime heureux, s'il peut revendre la même quantité à un tiers de perte à Marseille; mais il est bon d'observer que cela Rrii

316 TEREBINTHUS, Térébinthe.

n'arrive jamais sur les drogues, ou du moins que ce cas est très-rare.

Nota. M. Peyssonel, Consul de France à Smyrne, nous a envoyé des branches desséchées des Térébinthes mâles & semelles de Chio: leurs seuilles ressemblent beaucoup à ceux que j'ai vus sur les montagnes de Proyence,









Tome II. Pl. 88.





TEUCRIUM, TOURNEF. & LINN.

DESCRIPTION.

Linneus a réuni fous un même genre le Teucrium & le Chamædris que M. de Tournefort avoit féparés: nous croyons devoir adopter le fentiment de M. Linneus, non-feulement parce qu'il n'est point ici question d'arbres que le Public soit accoutumé de distinguer par des dénominations particulieres & connues vulgairement, puisque ce ne sont que de très-petits arbustes qui doivent à peine être compris dans ce Traité; mais encore, & principalement, parce que les parties de la fructification sont entierement semblables dans ses

deux fortes de plantes.

Le calyce (ae) de la fleur (b) du Teucrium & du Chamadris est d'une seule piece, découpé assez régulierement en cinq: le pétale (c) est un tuyau d'une seule piece divisée en deux sevres principales, semblables à celles des fleurs en gueule; à cette seule différence près, que la levre supérieure est subdivisée dans toute sa longueur en deux; c'est sans doute ce qui a déterminé M. de Tournesort à dire qu'elle manquoit; mais en ce cas la levre inférieure seroit divisée en cinq; au lieu que, selon M. Linneus, cette levre n'est divisée qu'en trois: l'échancrure du milieu de la levre inférieure est beaucoup plus grande que les autres, & creusée en cuilleron.

Quatre étamines fort longues & recourbées vers le haut

s'engagent dans la bifurcation de la levre supérieure.

Le pissil (d) est composé de quatre embryons, & d'un style qui suit le contour des étamines.

Les embryons deviennent autant de semences rondes (g); auxquelles le calyce (f) fert d'enveloppe.

La figure des feuilles varie suivant les especes; elles sont

oppofées sur les branches.

Ŝi l'on veut conserver la distinction que M. de Tournesort a mise entre le Teucrium & le Chamædris, on remarquera, 1º. que le calyce du Teucrium est de la forme d'une cloche, au lieu que celui du Chamædris est plus allongé & en forme de tuyau: 2°. les fleurs du Chamædris viennent dans les aisselles des feuilles, comme verticillées, & formant des especes d'épis; celles des Teucrium viennent assez éloignées les unes des autres & le long des tiges.

ESPECES.

I. TEUCRIUM. C. B. P. CHAM & DRIS fruiescens: TEUCRIUM vulgo. Inft. TEUCRIUM; ou GERMENDRÉE en arbrisseau.

2. TEUCRIUM Baticum. C. L. Hift.

TEUCRIUM d'Espagne.

Nous supprimons plusieurs especes de Teucrium & de Chamadris, qui perdent leurs tiges toutes les années.

CULTURE.

On peut multiplier les Teucrium par les semences, & aussi en faisant des marcottes: celui d'Espagne, nº. 2, souffre quand les hyvers font rudes.

USAGES.

J'ai vu ces petits arbustes faire un assez joli effet en les pa-

liffant sur des treillages fort bas.

Mais les fleurs de l'espece, n°. 1, qui se dessechent sur la plante au lieu de tomber, rendent cet arbuste assez désagréable quand la fleur en est passée: il faut alors couper les tiges.

Ces plantes passent pour détersives, résolutives & apéritives.









THUYA, TOURNEF. & LINN. ARBRE DE-VIE.

Sminopacy

DESCRIPTION.

ES Thuya portent des fleurs mâles & des fleurs femelles fur les mêmes pieds.

Les fleurs mâles font rassemblées sur un filet commun; elles forment de petits chatons ovales & écailleux; entre ces écailles on a peine à découvrir quatre étamines qui appartiennent à chaque fleur, car les sommets de ces étamines sont presque attachés à la base des écailles.

Les fleurs femelles paroissent dans les aisselles des feuilles. ou à l'extrêmité des rameaux, sous la forme de petits boutons (b) terminés en couronne, dans le milieu desquels on appercoit des pistils (c), ordinairement au nombre de deux, attachés à des écailles; ces pistils sont formés d'un embryon & d'un petit stigmate; ils deviennent autant de semences oblongues, bordées dans leur longueur d'une aîle membraneuse : toutes ensemble forment un fruit (E e) qui a la figure d'un cône écailleux, dont les écailles font relevées d'une bosse vers leur extrêmité.

Les feuilles sont petites, comme articulées les unes aux autres, & elles ressemblent à celles du Cyprès: elles sont posées les unes sur les autres ainfi que des écailles attachées à des tiges applaties. Le Thuya de la Chine porte des fruits ronds, composés d'écailles relevées vers leur extrêmité d'une

S 14, 25 WHEN

bosse plus faillante & plus pointue que les fruits du Thuya de

Canada. J'avertis que les figures de la vignette, qui font indiquées par les lettres majuscules, appartiennent au Thuya de Canada; & que les autres ont été dessinées sur le Thuya de la Chine.

ESPECES.

- I. THUYA Theophrasti. C. B. P. THUYA strobilis lavibus, squamis obtusis. Hort. Cliff. ARBOR-VITE Clusii. THUYA de Canada; ou ARBRE-DE-VIE.
- 2. THUYA Theophrasti, foliis eleganter variegatis. M. C. THUYA de Canada à feuilles panachées.
- 3. THUYA strobilis uncinatis, squamis reslexo-acuminatis. Roy. Lugd. B. THUYA de la Chine.

CULTURE.

Toutes les especes de Thuya se peuvent élever de semences; celles des no. 1 & 2 se multiplient par les marcottes.

Quoique les Thuya viennent affez bien dans les terreins fecs, les especes, no. 1 & 2, se plaisent singulierement dans les terres fort humides.

USAGES.

Comme les Thuya conservent leurs feuilles pendant l'hyver; on doit les mettre dans les bosquets de cette saison: l'espece, n°. 3, qui vient de la Chine, fait un bien plus bel arbre que celles du Canada, nº. 1 & nº. 2.

Il fort des Thuya de Canada, des grains de réfine, jaunes & transparents comme de la copale; mais cette résine n'est point dure; & en la brûlant, elle répand une odeur de ga-

lipot. Quoique le bois de cet arbre foit moins dur que le Sapin, il est néanmoins d'un bon usage; il est presque incorruptible.

En Canada on emploie le bois de cet arbre pour palissader der les fortifications & pour faire les clôtures des jardins ; parce qu'il résiste plus long-temps aux injures de l'air, & qu'il n'est pas si sujet à la pourriture que tout autre bois : en le travaillant, il répand une mauvaise odeur.

On lui attribue en Médecine une vertu sudorifique: ses jeunes branches & ses seuilles qui ont une odeur assez sorte,

produisent à peu près les mêmes effets que la Sabine.

On a représenté dans la planche une branche de Thuya de Canada, chargée de fleurs mâles & de fleurs femelles; & dans le bas de la même planche, on a placé deux petites branches de Thuya de la Chine, l'une chargée de fleurs mâles, & l'autre garnie de fruits.







Tome II. Pl. 90.





THYMELÆA, TOURNEF. DAPHNE; vel PASSERINA, LINN. GAROU.

Longormobaccam

DESCRIPTION.

ES fleurs (b) du Thymelæa n'ont point de calyce; elles fortent ordinairement trois à la fois d'un même bouton (a); elles n'ont qu'un pétale (c) en forme de tuyau qui n'est point ouvert par le bas, & dont l'extrêmité est divisée en quatre parties ovales & terminées en pointe.

En ouvrant ce tuyau, on trouve huit étamines, dont quatre, alternativement, sont plus courtes que les autres; elles sont terminées par des sommets arrondis & divisés en deux.

Le pistil est sormé par un embryon arrondi, sur lequel re-

pose immédiatement un stigmate applati & sans style.

L'embryon devient un fruit (d) qui, dans quelques especes; est succulent, & qui, dans d'autres, est sec : dans les uns &

dans les autres est contenue une semence ovale (e).

Les feuilles sont plus ou moins longues, suivant les especes; elles sont toujours entieres, & posées alternativement sur les branches; elles sont opposées dans le Thymelaa de la Chine, qui n'est point compris dans ce catalogue: quelques especes conservent leurs feuilles pendant l'hyver; mais la plupart les perdent dans cette faifon.

M. Linneus divise les Thymelæa de M. de Tournesort en Sfii

deux genres qu'il nomme Daphne & Passerina. Les différences qu'on trouve entre ces deux genres, sont celles-ci:

1º. Au Daphne il fort trois fleurs d'un même bouton; au

Passerina, une seule.

2°. Le tuyau qui forme le pétale du Passerina, est renslé par le bas, les échancrures sont creusées en cuilleron; au lieu que le tuyau du Daphne est menu, & les échancrures sont plates & ouvertes.

3°. Les filets des étamines du Daphne sont plus courts qu'au Passèrina: les sommets du Daphne sont arrondis; les sommets du Passèrina font fort ovales: enfin au Daphne, les étamines prennent naissance de l'intérieur du pétale; & au Passèrina.

elles font attachées à l'extrêmité supérieure du pétale.

4°. Le style du Daphne est fort court, & le stigmate applati; au lieu que le style du Passerina est de la longueur du tuvau. & le stigmate en forme de tête velue.

5°. Au Daphne, l'embryon devient une baie qui contient une femence arrondie; la femence du Passerina est ovale, terminée en pointe, & rensermée dans une enveloppe coriacée.

M. Linneus a encore établi un genre qu'il appelle Struthia: ce genre ne differe du Passerina que parce que la sleur est composée de quatre petits pétales qui tombent dès que la sleur se passe.

Nous allons ranger les Thymelæa en deux articles, fuivant

la distinction de M. Linneus.

ESPECES.

I. DAPHNE.

Daphne Laureola

THY ME LÆA Lauri folio, semper virens, seu LAUREOLA, māt, Inft. DAPHNE racemis axillaribus, soliis lanceolatis, glabris. Linn, Spec. Plant.

GAROU à feuilles de Laurier, qui ne tombent point en hyver;

2. THYMELÆA Lauri folio, semper virens, foliis ex luteo variegaiis.
M. C. DAPHNE. Linn.

GAROU à feuilles de Laurier, qui ne tombent point en hyver

& qui sont panachées de jaune; ou LAUREOLE à seuilles panachées.

3. THYMEL EA Lauri folio deciduo; five LAUREOLA famina. Inft. Daphne mezereum. DAPHNE floribus sessibus, ternis, caulinis, foliis lanceolatis, deciduis. Linn. Spec. Plant.

GAROU à feuilles de Laurier, qui tombent en hyver; ou ME-ZEREON; ou BOIS-GENTI à fleurs rouges.

Daphne mezereum s.

4. THY ME LE A Lauri folio deciduo, flore albido, fructu flavescente? Inft. DAPHNE. Linn.

GAROU à feuilles de Laurier, qui tombent en hyver, dont les fleurs sont blanches & les fruits d'un jaune pâle; ou ME-ZEREON; ou BOIS-GENTI à fleurs blanches.

5. THYMELEA Lauri folio deciduo, foliis ex albo variegatis. M. C. DAPHNE. Linn.

GAROU à feuilles de Laurier, qui tombent en hyver, & qui sont panachées de blanc; ou Bois-Genti à seuilles panachées de blanc.

6. THYMEL & A Lauri folio deciduo, flore rubente. M.C. DAPANE. Linn,

GAROU à feuilles de Laurier, qui tombent en hyver, dont les fleurs font d'un rouge-pâle; ou Bois-GENTI à fleurs rougespâles.

7. THYMELE A foliis Polygale glabris. C. B. P. DAPHNE floribus sessilibus, axillaribus, foliis lanceolatis, caulibus simplicissimis. Linn. Spec. Plant.

GAROU à feuilles de Polygala, qui ne font point velues.

8. THYMELEA foliis candicantibus, & ferici instar mollibus. C.B.P. Daphne tarton-raira DAPHNE floribus sessilibus aggregatis, axillaribus, foliis ovatis, urrinque pubescentibus, nervosis. Linn. Spec. Plant.

GAROU à feuilles blanchâtres & foyeuses: on l'appelle en Provence, TARTON-RAIRE.

9. THYMELEA Pontica, Citrei foliis. Cor. Inst. DAPHNE pedunculis lateralibus bifloris, foliis lanceolato-ovatis. Linn. Spec. Plant-GAROU Pontique, à feuilles de Citronnier.

Daphne pontica

10. THYMELEA Cantabrica, Juniperi folia, ramulis procumbentibus. Daphne alpina Inft. An CHAMELEA Alpina, folio urinque incano? C. B. P.

DAPHNE floribus sessibus, aggregatis, lateralibus, foliis lanceolatis, obtustus suits, obtustus suits, ubius tomentosis. Linn. Spec. Plant.

GAROU de Navarre à feuilles de Genevrier, dont les rameaux font pendants.

- THYMELEA Pyrenaica, Juniperi folia, ramulis surrectis. Inft. DAPHNE. Linn.
 - GAROU des Pyrénées à feuilles de Genevrier, dont les rameaux

Daphno Gnidium'

12. THY MEL Æ A foliis Lini. C. B. P. DAPHNE panicula terminali, foliis lineavii-lanceolatis, acuminatis. Linn. Spec. Plant. GAROU à feuilles de Lin.

paphne Cheorum

- 33. THYMELEA Alpina, Lini-folia, humilior, flore purpureo oderaisifimo. Inst. CNEORUM. Matth. DAPINE floribus congessis, terminalibus, sossilibus, folis lanceolatis, mudis. Linn. Spec. Plant.
 GAROU des Alpes à seurs pourpres & odorantes.
- 14. THYMELÆA Alpina latifolia, humilior, flore albo odoratissima Inst. DAPHNE. Linn.

CNEORUM à fleurs blanches; ou GAROU des Alpes à fleurs blanches & odorantes.

II. PASSERINA.

- 15. THYMEL E A tomentofa, foliis Sedi minoris. C. B. P. PASSERINA foliis carnofis, extiti glabris, caulibus tomentofis, Linn. Spec. Planc. GAR ou velu à feuilles de petit Sedum.
- I. S. THYMEL Æ A foliis Chamelae minoribus hirfutis. C. B. P. PASSE-RINA foliis lanceolatis, fubciliatis, erectis, ramis nudis. Linn. Spec. Plant.

GAROU à feuilles de Chamelea, mais plus petites, & velues.

CULTURE.

Les Garou, n°. 1 & 2, se multiplient d'eux-mêmes dans les bois par les semences qui se répandent à terre. On a coutume de multiplier les Mezereon ou Bois-genti, n°. 3, 4, 5, & 6, par les marcottes, & même par des boutures.

Tous ces petits arbustes se plaisent à l'ombre.

USAGES.

Comme les Garoux, n°. 1 & 2, ne perdent point leurs feuilles en hyver, on peut les mettre dans les bosquets de cette faison.

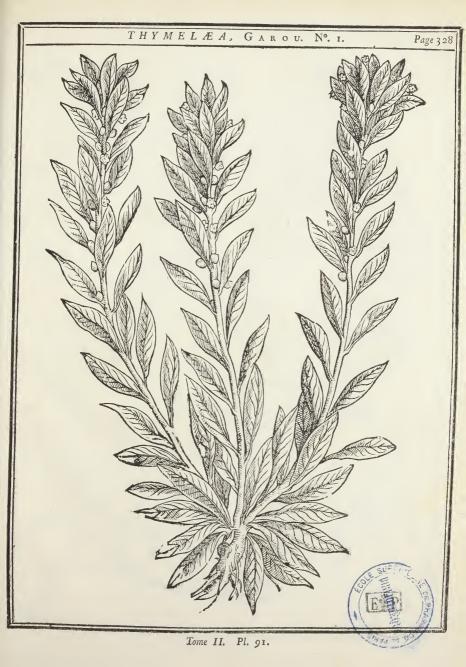
Le Bois-genti annonce le printemps par ses fleurs qui sont très-jolies, & qui s'épanouissent dès le commencement du mois de Mars.

Tous les Thymelaa sont de violents purgatifs dont on ne fait

presque plus d'usage en Médecine.

L'écorce de l'espece, no. 12, appliquée sur le bras, sait l'esset d'un cautere: on perce quelquesois les oreilles, & on y introduit un petit morceau de bois de cet arbuste pour attirer des sérosités.

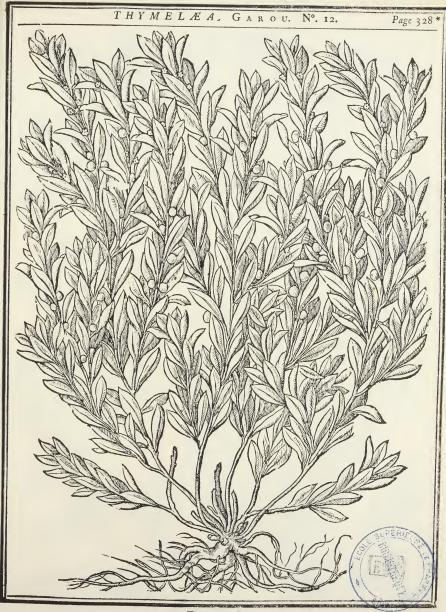






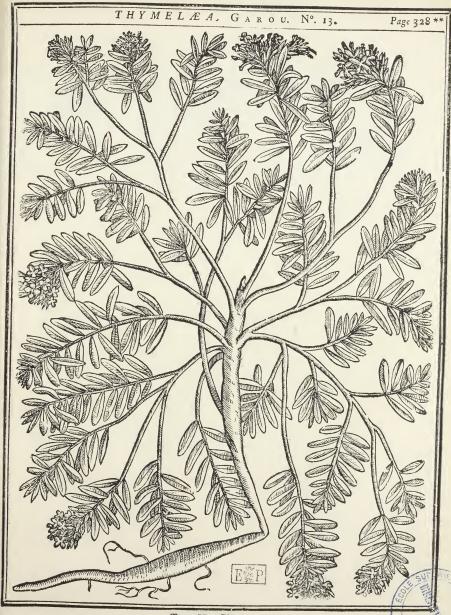






Tome II. Pl. 93.





Tome II. Pl. 94.





THYMUS, Tournes. & Linn. THYM.

DESCRIPTION.

A fleur (def) du Thym est dans le genre des sleurs labiées: son calyce est d'une seule piece, divisé en deux parties principales; la supérieure est subdivisée en trois, & l'inférieure en deux.

Le pétale (ci), ainsi que dans toutes les labiées, est divisé en deux levres, dont la supérieure est courte, ouverte, relevée, arrondie & échancrée: la levre inférieure est plus grande, ouverte, divisée en trois parties qui sont arrondies; la piece du milieu est plus grande que les autres.

On trouve dans l'intérieur quatre étamines très-courtes, terminées par de petits sommets; deux de ces étamines sont

plus courtes que les deux autres.

Le pissil (k) est composé d'un embryon divisé en quatre, & d'un style menu qui est terminé par un stigmate sourchu: l'embryon se change en quatre petites semences (g) rondes, qui n'ont point d'autre enveloppe que le calyce même (h), lequel, en se rétrecissant au dessus des semences, sorme une espece de capsule.

Les Thyms font de très-petits arbuftes; ils poussent quantité de rameaux menus, durs, ligneux, & garnis de petites feuilles étroites, ovales, d'un verd brun par dessus, & blanchâtres en dessous, opposées sur les branches qui sont termi-

Tome II. Tt

nées par des épis ou des bouquets de fleurs (ab) entremêlées de feuilles.

La plupart de ces plantes ont une odeur forte & agréable.

ESPECES.

- Y. THYMUS capitatus, qui Dioscoridis. C. B. P.
 THYM qui porte ses fleurs ramassées en tête.
- 2. THYMUS vulgaris, folio latiore. C.B.P. THYM ordinaire à feuilles larges.
- 3. THY MUS vulgaris, folio tenuiore. C. B.P. THYM ordinaire à feuilles étroites.
- 4. THYMUS inodorus. Inft.
 THYM qui n'a aucune odeur.

CULTURE.

Le Thym vient fur les montagnes de Provence, dans les lieux les plus arides; il n'est point délicat, & il s'éleve aisément dans nos jardins: il sussit de l'arracher de temps en temps, pour diviser les pieds en plusieurs tousses, qu'on replante plus avant en terre qu'elles ne l'étoient; parce que cet arbuste poussant toujours de nouvelles racines à la surface du terrein, les anciennes meurent; & si l'on n'a pas soin de le replanter de temps en temps, il périt dans les sécheresses.

USAGES.

Quoique le Thym ne perde point ses seuilles pendant l'hyver, il ne sait pas un grand effet dans les bosquets de cette saison. On en sorme des bordures que l'on tond au cifeau; elles sont un très-joli effet vers le milieu de Juin, quand cet arbuste est en fleur.

L'odeur de ses fleurs se marie très-bien avec celle des roses; aussi l'on en fait des bouquets d'une agréable odeur. On distile les sleurs du Thym avec le vin & l'eau-de-vie, pour en obtenir ce qu'on appelle Esprit-de-Thym, dont l'odeur est aussi gracieuse que l'eau de la Reine de Hongrie ou l'es-

prit de Lavande.

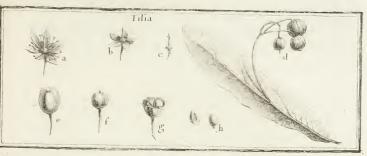
Le Thym étant appliqué extérieurement, passe pour être résolutif & fortisiant: pris intérieurement, il atténue la limphe, il dissout les glaires; par cette raison il soulage les Assimatiques & ceux qui sont attaqués de coliques venteuses: il passe

aussi pour être antihystérique.

On nous apporte du Levant, & particulierement de l'Isle de Candie, des filaments longs & aromatiques, qu'on nomme Epithyme; c'est une plante parasite comme la Cuscutte, qui croît sur plusieurs plantes: on presere celle qui vient sur le Thym, & on l'ordonne en poudre ou en infusion pour purisier le fang; elle a encore la propriété de lâcher le ventre.







TILIA, TOURNEF. & LINN. TILLEUL.

DESCRIPTION.

E calyce (b) de la fleur (a) du Tilleul est divisé en cinq grandes découpures colorées, arrondies & creusées en cuilleron.

Ce calyce porte cinq pétales ovales, un peu allongés, & dentelés par le bout. On apperçoit dans le milieu environ trente étamines affez longues.

Le pistil (c) est composé d'un embryon arrondi, d'un style

affez long, & d'un stigmate obtus & pentagonal.

L'embryon devient une capfule (ef) dure, à peu près artrondie, divisée intérieurement en cinq loges (g): elle devroit renfermer cinq femences (h) rondes; mais on n'y en trouve le plus souvent qu'une; les autres avortent.

Les fruits tiennent ordinairement à un pédicule affez long(d); qui part du milieu d'une feuille particuliere, longue, étroite

& colorée.

Les feuilles des Tilleuls sont à peu près rondes, dentelées par les bords, & terminées en pointe; elles sont soutenues par de longues queues, & posées alternativement sur les branches : quelquefois elles font chargées d'une galle qui diminue

beaucoup de leur agrément. Les fleurs du Tilleul paroissent dans le mois de Juin; elles

répandent alors une odeur douce & agréable.

ESPECES.

- 1. TILIA famina folio minore. C. B. P. TILLEUL à petites feuilles; ou TILLEUL DES BOIS; par les Payfans, TILLAU.
- 2. TILIA fæmina folio majore. C. B. P. TILLEUL à grandes feuilles; ou TILLEUL DE HOLLANDE.
- 3. TILIA famina folio majore variegato. M. C. TILLEUL à grandes feuilles panachées.
- 4. TILIA foliis molliter hirsuis, viminibus rubris, fructu tetragono. Raii. Sinopf. TILLEUL dont les feuilles sont légerement velues, les jeunes

branches teintes de rouge, & le fruit triangulaire.

5. TILIA foliis majoribus mucronatis. Gron. TILLEUL à grandes feuilles qui se terminent par une pointe assez longue: on croit que cette espece est un des Tilleuls à grandes feuilles, dont il est fait mention ci-après en parlant des usages.

CULTURE.

On peut élever les Tilleuls de semences: si l'on conserve la graine pour ne la mettre en terre qu'au printemps, elle ne leve souvent que dans la seconde année; mais si on la mêle, aussi-tôt qu'elle est mûre, avec du sable ou de la terre pour la semer au printemps suivant, elle leve souvent dès la premiere année.

Comme les Tilleuls élevés de semences sont long-temps à parvenir à une grandeur convenable pour être plantés en avenues, les Jardiniers ont coutume de les élever de marcottes; pour cet effet ils coupent au raz de terre un gros Tilleul; alors la souche pousse quantité de jets vigoureux, & en couvrant ensuite cette souche avec de la terre, tous ces jets poussent des racines & fournissent du plant en abondance. Les Tilleuls fouffrent très-bien d'être tondus au croissant ou avec le ciseau : c'est maintenant l'arbre à la mode; & depuis qu'on s'est dégoûté des Maronniers d'Inde, on n'en plante pas d'autres dans tous les jardins.

Les Tilleuls se plaisent principalement dans les terres qui ont beaucoup de fond, plus légeres que fortes, & un peu

humides.

USAGES.

Le Tilleul forme une très-belle tige; il foutient bien ses branches, & sa tête prend naturellement une belle forme: de plus, comme on peut sans danger le tondre avec le croissant ou les ciseaux, on en fait de beaux portiques, des boules en forme d'Orangers, &c.

L'espece, n°. 1, se trouve naturellement dans nos forêts; où l'on en voit qui ont jusqu'à neuf pieds de circonférence

sur trente ou quarante pieds de hauteur.

Le Tilleul vient naturellement à la Louysiane & en Canada: nous en avons deux especes de ce pays, qui ont les feuilles beaucoup plus grandes que celles du Tilleul de Hollande.

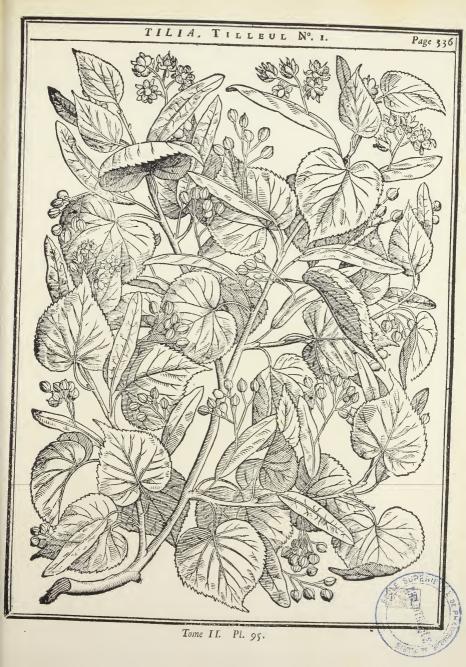
On préfere, pour planter des fales dans les parcs, les especes, n°. 2 & 4, parce que leurs feuilles sont beaucoup plus belles: l'espece, n°. 3, est singuliere à cause de la panache de ses seuilles.

Le bois des Tilleuls est blanc, léger; il n'a pas beaucoup de dureté; mais il est liant, & il n'est pas trop exposé à être piqué des vers: les Menuissers en sont quantité d'ouvrages légers; les Tourneurs le recherchent; & les Sculpteurs le préferent à tous autres, quand le Noyer leur manque.

Quand on a mis rouir ou tremper dans l'eau les Tilleuls, leur écorce se détache par lames minces; on en fabrique des

cordes qui s'emploient à Paris pour garnir les puits.

Les seurs du Tilleul en insusion sont recommandées en Médecine pour les affections du cerveau, contre l'épilepsie, les vertiges & les étourdissements; les seuilles & l'écorce de cet arbre passent pour être détersives & apéritives; & les semences, pour être astringentes: on en fait respirer par le nez pour arrêter les hémorrhagies de cette partie.







TINUS, TOURNEF. & LINN. Gen. Plant. VIBURNUM, Spec. Plant. LAURIER-TIN.

DESCRIPTION.

ES fleurs (a) du Laurier-Tin font rassemblées en ombelle sortant d'une enveloppe générale, qui est composée de seuilles sort étroites: chaque sleur a un calyce particulier; ce calyce est petit, divisé en cinq; il subsiste jusqu'à la maturité du fruit.

Les fleurs n'ont qu'un pétale (b) figuré en cloche, divisé en cinq parties qui font arrondies & terminées par une pointe obtuse.

On trouve cinq étamines affez longues dans l'intérieur de ces

Le pistil (c) est composé d'un embryon arrondi, qui forme la partie inférieure du calyce; au lieu de style, on apperçoit une glande sigurée en poire, & surmontée de trois stigmates obtus.

L'embryon devient une baie (d) charnue, terminée par un umbilic que les échancrures du calyce couronnent; cet em-

bryon contient une seule semence (e) presque ronde.

Les feuilles du Laurier-Tin sont simples, entieres, ovales, terminées en pointe, fermes, luisantes, d'un verd soncé, opposées sur les branches: elles ne tombent point pendant l'hyver.

M. Linneus, dans ses Species Plantarum, a réuni les Lauriers-

Tins aux Viburnum.

ESPECES.

1. TINUS prior. Cluf. LAURUS silvestris, Corni semine foliis subbirsuis.

Tome II. Vu

C.B.P. VIBURNUM foliis integerrimis, ovatis, ramificationibus subtus villoso-glandulosis. Linn. Spec. Plant.

LAURIER-TIN ordinaire.

- 2. TINUS alter. Clus. LAURIER-TIN à feuilles allongées, veinées & à fleurs purpurines;
- 3. TINUS tertius. Cluf. LAURIER-TIN nain à petites feuilles.
- 4. TINUS prior Clusii, folio atroviridi splendente. M.C. LAURIER-TIN ordinaire, dont les feuilles sont brillantes & d'un verd foncé.
- 5. TINUS prior Clusii, foliis ex albo variegatis. M.C. LAURIER-TIN ordinaire, dont les feuilles sont panachées de blanc.
- 6. TINUS alter Clusii, foliis ex luteo variegatis. M. C. LAURIER-TIN à feuilles veinées & panachées de jaune.

CULTURE.

Les Lauriers-Tins peuvent se multiplier par les semences; par marcottes & par des drageons enracinés qui se trouvent

auprès des gros pieds.

Ces arbrisseaux ne sont point délicats sur la nature du terrein; mais ils craignent les grandes gelées: nous en avons néanmoins dans des bosquets d'hyver, qui y subsistent depuis dix ans, sans autre précaution que de jetter dans l'automne un peu de litiere fur leurs racines.

On a coutume de les cultiver en caisse: ils ornent les oran-

geries, parce qu'ils font en fleur pendant l'hyver.

USAGES.

Les Lauriers-Tins font de très-jolis arbrisseaux; ils sont ornés de fleurs en ombelle, qui subsistent presque pendant toute l'année; on doit, pour cette raison, les mettre dans les bosquets d'hyver. Si des gelées trop fortes font périr les branches, la fouche repouffera bientôt de nouveaux jets, fur-tout si l'on a soin de la protéger avec un peu de litiere.

Les baies des Lauriers-Tins sont très-purgatives : mais on

n'en fait pas d'usage.



Tome II. Pl. 96.





TITHYMALUS, TOURNEF. EUPHORBIA, LINN. TITHYMALE.

DESCRIPTION.

E Tithymale a une fleur (a) formée, suivant M. de Tournefort, d'un pétale en cloche, dont les bords sont disséremment découpés, suivant les especes. M. Linneus regarde cette partie comme un calyce coloré, qui est découpé en quatre & quelquesois en cinq pieces; il subsissé jusqu'à la maturité du fruit: aux angles de ces découpures, on apperçoit de petites seuilles, ou, suivant M. Linneus, quatre ou cinq pétales épais, dont la sigure varie beaucoup dans les dissérentes especes.

On apperçoit dans la fleur douze étamines ou environ, qui paroissent successivement; elles excedent le disque de cette fleur, & elles prennent leur origine du bas de l'embryon: leurs sommets sont arrondis. Au milieu s'éleve le pistil (bcd) formé d'un style terminé par trois stigmates, & d'un embryon ordinairement triangulaire. Cet embryon devient un fruit à trois loges (e), chacune desquelles (f) contient une semence (g).

Plusieurs especes ont leurs fleurs entourées de deux seuilles qui leur forment une espece de soucoupe (hi) plus ou moins

creusée.

Les feuilles des Tithymales sont unies, non dentelées, succulentes, plus ou moins allongées, suivant les especes, prefque toujours d'un verd tirant sur le bleu; elles sont posées alternativement sur les branches: toutes les parties de la plante rendent une liqueur laiteuse.

ESPECE.

TITHYMALUS Characias, rubens peregrinus. C. B. P.
TITHYMALE en arbrisseau, dont les feuilles prennent une teinte
rougeâtre.

Nous supprimons quantité d'especes de Tithymales, qui pourroient servir à la décoration des jardins; mais comme ces especes perdent leurs tiges en hyver, elles ne peuvent saire des arbrisseaux.

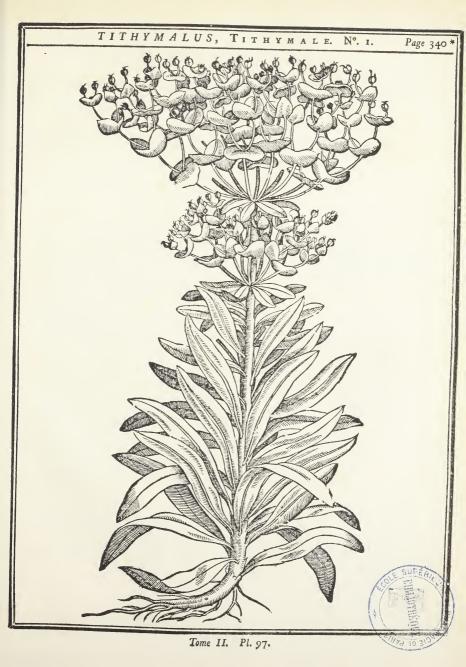
CULTURE

On pourroit élever les Tithymales de femence; mais la plupart fournissent abondamment des drageons enracinés: plusieurs se plaisent assez à l'ombre; & l'on peut dire en général qu'ils ne sont point délicats: on en voit quelquesois de trèsbeaux pieds dans des terreins très-arides.

USAGES.

Comme l'espece, n°. 1, ne perd ni ses branches, ni ses feuilles pendant l'hyver, on peut la placer dans les bosquets de cette saison. Toutes les especes de Tithymale sont de violents purgatis; & comme leur action laisse de fâcheuses impressions dans l'estomac, on en fait très-rarement usage.









TOXICODENDRON, TOURNEF. RHUS, LINN.

DESCRIPTION.

ES fleurs (a) du Toxicodendron ressemblent beaucoup à celles du Sumac: elles sont composées d'un assez petit calyce (b) divisé en cinq, & qui subsiste jusqu'à la maturité du fruit; de cinq pétales ovales, disposés en rose; de cinq fort petites étamines, & d'un pistil composé d'un embryon arrondi, couronné de trois petits stigmates; on n'y apperçoit presque pas de style.

L'embryon se change en une capsule (e) seche, lisse & striée: l'embryon du Sumac produit au contraire une baie couverte d'un peu de chair, & velue: la semence qu'on trouve dans l'intérieur de cette baie du Sumac, est ronde; celle de

la capsule du Toxicodendron est comprimée.

Les feuilles des Toxicodendron sont posées alternativement fur les branches: celles des deux premieres especes sont composées de trois solioles ovales, attachées à l'extrêmité d'une queue commune; celles de la troisieme sont formées d'un nombre de solioles longues, pointues, & attachées deux à deux sur une nervure commune, qui est terminée par une soliole.

M. Linneus, dans fon Livre des Spec. Plant. n'a fait qu'un feul genre du Sumac, du Fuster & du Toxicodendron, qu'il ap-

pelle Rhus.

ESPECES.

- T. TOXICODENDRON triphyllon, glabrum. Inst.
 TOXICODENDRON qui porte trois grandes folioles lisses.
- 3. TOXICODENDRON triphyllon, folio sinuato pubescente. Inst. RHUS

foliis ternatis, foliolis petiolatis, ovatis, acutis, pubescentibus, nunc integris, nunc sinuatis. Gron. Virg.

TOXICODENDRON qui porte trois folioles couvertes d'un duvet fin & blanchâtre; ou HERBE A LA PUCE.

3. TOXICODENDRON Carolinianum, foliis pinnatis, floribus minimis herbaceis. M. C. Rhus foliis pinnatis, integerrimis. Liun. Hort. (liff. TOXICODENDRON de Caroline, dont les feuilles sont conjuguées, les fleurs vertes & fort petites; ou VERNIS.

CULTURE.

Tous les Toxicodendron peuvent se multiplier de semences? l'espece, n°. 1, trace beaucoup; nous avons des bois qui en ont été entierement garnis par quelques pieds que nous y avons

autrefois plantés.

L'espece, n°. 2, qui a ses folioles beaucoup plus petites que la précédente, & dont les folioles un peu velues sont d'un verd blanchâtre, ne s'étend pas autant que la précédente en traçant ; elle forme au contraire un petit buisson composé de quantité de jets enracinés, de sorte qu'une seule tousse peut produire une cinquantaine de pieds. Cette espece croît en Canada sur les rochers, & elle ne craint point par conséquent nos hyvers.

L'espece, n°. 3, sait un joli arbuste, sur-tout en automne où ses feuilles sont d'un très-beau rouge : je crois que celle-ci

ne trace point.

USAGES.

Les Toxicodendron font des arbustes de peu de mérite: l'espece, n°. 3, appellée Vernis, a un assez beau seuillage; elle mérite d'être multipliée, asin d'essayer si sa seve pourroit

fournir un beau vernis.

Tous les Toxicodendron sont réputés plantes mal faisantes: on prétend qu'étant pris intérieurement, ils empoisonnent; leur suc appliqué sur la chair, y cause des érésipelles; c'est ce qui leur a fait donner le nom d'Herbe à la Puce: c'est traiter bien favorablement une plante qui a causé plusieurs fois en Canada des érésipelles très-fâcheuses.



Tome II: Pl. 98.





Tome II. Pl. 99





TRAGACANTHA, TOURNEF. & LINN, Gen. Plant. ASTRAGALUS, Linn. Spec. Plant. BARBE-DE-RENARD.

DESCRIPTION.

E calyce (g) de la fleur (f) de la Barbe-de-renard est d'une seule piece, divisé en cinq par les bords: comme la fleur est du genre de celles qu'on nomme légumineuses, elle a cinq pétales; le pavillon (vexillum) est grand, ovale, échancré à son extrêmité; à sa naissance il enveloppe les aîles, puis il se releve par le bout.

Les aîles (alæ) font étroites, obtuses, droites & presque

cachées par le pavillon.

La nacelle (carina) qui est composée de deux seuilles raffemblées à leur origine l'une auprès de l'autre, s'écarte un peu vers le bout; ces deux seuilles sont assez étroites & relevées par leur bout qui est arrondi.

On trouve dans l'intérieur dix étamines (e) réunies, & qui forment une gaîne par leurs filets: elles sont presque droites,

égales, & terminées par des sommets arrondis.

Le pistil (d) est composé d'un embryon oblong, terminé par une trompe, de laquelle sort un filet, à l'extrêmité duquel on voit un très-petit stigmate.

L'embryon devient une filique (c) courte, divisée en deux (b) suivant sa longueur: on trouve dans l'intérieur de cette fili-

que quelques semences (a) de la forme d'un rein.

La Barbe-de-renard fait un fort petit arbuste qui pousse

344 TRAGACANTHA, Barbe-de-renard.

plusieurs branches dures, velues & garnies d'épines longues & roides: ses seuilles sont composées de petites solioles blanchâtres, rangées deux à deux sur une nervure qui est terminée par une pointe longue & dure: ses fleurs naissent par bouquets placés au bout des branches.

M. Linneus, dans ses Species Plantarum, a réuni le Traga-

cantha aux Astragalus.

ESPECES.

- *. TRAGACANTHA Massilienss. J. B. ASTRAGALUS aculeatus; fruticosus, Massilienss. Pluk.

 BARBE-DE-RENARD de Marseille.
- 2. TRAGACANTHA altera, Poterium forte Clusio. J. B.
 BARBE-DE-RENARD d'Espagne, dont les siliques n'ont qu'une
 cavité.
- 3. TRAGACANTHA Alpina, semper virens, storibus purpurascentibus. Inst.

BARBE-DE-RENARD à fleurs purpurines, & qui ne perd point fes feuilles en hyver.

4. TRAGACANTHA Cretica, incana, flore parvo, lineis purpureis friato. Cor. Inft.

BARBE-DE-RENARD de Crete, à petites fleurs striées de lignes purpurines; ou BARBE-DE-RENARD du Levant.

CULTURE.

La Barbe-de-renard de Marseille, qui est la seule que j'aie cultivée, vient naturellement dans des lieux incultes, au bord de la mer; elle subsiste cependant très-bien dans nos jardins, où je l'ai multipliée par marcottes.

USAGES

Cet arbuste ne peut fournir aucune décoration aux jardins; car il est fort petit, & ses sleurs blanchâtres n'ont rien de fort brillant; d'ailleurs ses longues épines qui ressemblent à des branches mortes, le désigurent.

Les

TRAGACANTHA, Barbe-de-renard. 345

Les Barbes-de-renard croiffent aux environs d'Alep, en Candie, en plusieurs autres lieux, & particulierement, comme l'a remarqué M. de Tournefort, sur le mont Ida. Voyez son Voyage, tome I, in 8°. Lettre I, page 65, où il dit en avoir trouvé une grande quantité sur les collines pelées des environs de la bergerie. Au commencement de Juin, & dans les mois fuivants, ce petit arbuste donne naturellement la gomme adraganthe; parce que dans ces temps de chaleur, le suc nourricier de cette plante étant épaissi, fait crever les vaisseaux qui le contenoient; ce suc s'accumulant, soit dans le cœur des tiges & des branches, soit dans les interstices des sibres qui sont disposées en rayon, il se coagule dans les porosités de l'écorce, il s'échappe & s'endurcit à l'air fous la forme de grumeaux de la figure de vermisseaux, ou de lames tortuées plus ou moins longues: j'en ai eu un morceau qui avoit à peu près quatre lignes de largeur, une ligne & demie d'épaisseur, & plus de deux pouces de longueur; au reste, il est bien rare d'en trouver d'aussi gros morceaux.

Cette gomme doit être blanche, luisante, légere, en petits morceaux de différentes figures; elle ne doit avoir ni goût, ni odeur, & elle doit être exempte de toute forte d'or-

dures.

J'en ai vu un petit morceau sorti de l'espece, n°. 1, dans le

jardin d'un Botaniste de ma connoissance.

Quand on met tremper cette gomme dans l'eau, elle se gonste beaucoup, & elle paroît comme une espece de gelée, belle, luisante, un peu transparente: c'est ce mucilage de gomme adraganthe, qui sert en Pharmacie à donner du corps à plusieurs remedes dont on veut former des pillules.

Les Peintres en miniature rendent le vélin sur lequel ils veulent peindre, aussi uni qu'une table d'yvoire, en le vernissant avec la gomme adraganthe; pour cela on met du mucilage de cette gomme dans un nouet de linge sin, & l'on en

frotte le vélin.

On mêle cette gomme avec le lait pour faire des crêmes fouettées; les Pâtissiers l'emploient encore en place de blancs d'œufs.

La colle de farine est beaucoup meilleure, quand on mêle Tome II.

346 TRAGACANTHA, Barbe-de-renard.

un peu de gomme adraganthe avec l'eau qui sert à délayer la farine; cette même gomme mêlée avec la colle sorte, la rend plus tenace.

Employée seule en Médecine, elle est humestante, rasraîchissante, incrassante; elle calme la toux, les douleurs de co-

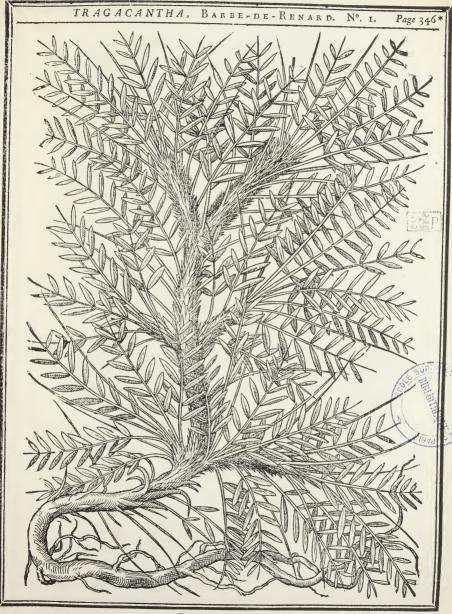
lique, les ardeurs d'urine, &c.

Comme pour tous les usages que nous venons de détailler, il est quelquesois nécessaire de la réduire en poudre, il est à propos d'avertir que l'on ne peut y parvenir qu'en faisant chausser le mortier dans lequel on veut la piler.

Les Teinturiers emploient cette gomme pour donner de

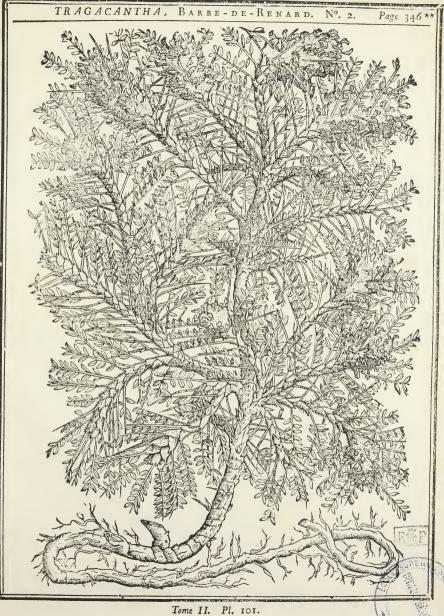
l'apprêt à la foie qu'ils mettent en couleur.



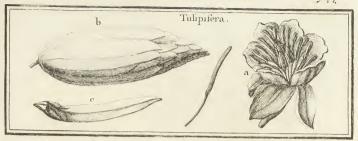


Tome II. Pl. 100.









TULIPIFERA, CATESB. LIRIODENDRUM,
LINN. TULIPIER.

DESCRIPTION.

A fleur (a) du Tulipier est formée par un calyce qui porte trois seuilles semblables à des pétales; elles sont oblongues, creusées en cuilleron, & elles tombent en même temps que les pétales qui sont au nombre de six ou de neuf: ces pétales sont grands, un peu allongés, arrondis par le bout, & disposés en rose.

On apperçoit dans l'intérieur de la fleur plusieurs étamines qui prennent leur naissance à la base du pissil; elles sont chargées de sommets longs & étroits, qui tirent leur origine de

la base du pétale.

Le pistil est formé d'un grand nombre d'embryons rangés en

forme de cônes, & surmontés de styles fort courts.

Chaque embryon devient une capsule oblongue, étroite; rensiée par sa base, & qui se termine par un seuillet membraneux: on trouve une semence dans la base de cet embryon: toutes ces capsules réunies forment un fruit écailleux (b) qui a quelque rapport aux cônes des Sapins: les sleurs de cet arbre ont quelque ressemblance à celles des Tulipes.

Les feuilles du Tulipier sont grandes, fermes, unies, échan-

 $X \times ij$

crées, d'un beau verd; comme il femble qu'elles foient coupées par le bout, & perpendiculairement à la nervure du milieu, cela leur donne une forme très-singuliere; elles sont supportées par de longues queues assez fortes pour les soutenir sans qu'elles pendent; deux grandes stipules ovales accompagnent ces seuilles à leur insertion sur les branches, sur lesquelles elles sont posées alternativement.

ESPECE.

 TULIPIFERA Virginiana, tripartito Aceris folio, media lacinia veluti abscissa. Pluk. Alm.
 TULIPIER de Virginie à feuilles d'Erable, qui semblent cou-

pées par le bout: en Canada, Bois-JAUNE.

TULIPIFER A Virginiana, &c. Pluk. Voyez MAGNOLIA.

CULTURE.

Les Tulipiers s'élevent ici des graines qui nous sont envoyées de Canada & de la Louysiane; on peut encore multiplier ces arbres par des marcottes, ainsi que les Tilleuls.

Cet arbre se plaît particulierement dans les terreins humides,

& il ne vient que très-lentement dans les lieux secs.

USAGES.

Le Tulipier est un des plus beaux arbres qu'on puisse cultiver: il vient d'une hauteur & d'une grosseur surprenante; ses seuilles sont aussi belles que celles des Platanes d'Occident; ses sleurs sont grandes & belles; il est donc convenable de multipsier beaucoup cet arbre pour en planter dans les massis des

bois, & pour en faire de superbes avenues.

Les Tulipiers que nous élevons sont encore trop jeunes pour que nous puissions rien dire de certain sur la qualité de leur bois. Nous sommes cependant assurés que dans quelques endroits du Canada, ce bois passe pour être le meilleur que l'on puisse employer pour faire des pirogues ou canots d'une seule piece.



Tome II. Pl. 102.





VIBURNUM, TOURNEF. & LINN. VIORNE.

DESCRIPTION.

A Viorne porte ses sleurs en ombelle; chaque bouquet de fleurs sort d'une enveloppe colorée, qui tombe avant la formation du fruit. Chaque sleur (a) a un petit calyce (c) d'une seule piece, divisé en cinq, & qui subsiste jusqu'à la maturité du fruit. Le pétale (b) est en forme de cloche divisée en cinq parties arrondies: on trouve dans l'intérieur de ces fleurs cinq étamines assez longues, terminées par des sommets arrondis.

Le piftil est formé par un embryon qui fait partie du calyce: au lieu de style on trouve une espece de glande sormée

en poire, couronnée de trois petits stigmates.

L'embryon renfermé dans le calyce, devient une baie (d) charnue, arrondie, applatie, & qui renferme un noyau (e) applati, dur & strié; cette baie est couronnée par les échan-

crures du calyce.

Les feuilles de la Viorne, n°. 1, font entieres, ovales, affez grandes, épaisses & relevées en dessous de grosses nervures, creusées & sillonnées par le dessus, légerement velues, mais plus en dessous qu'au dessus, d'un verd terne par dessus, & blanchâtre par dessous; ensin elles sont opposées sur les branches.

Les feuilles des especes, n°. 4 & 5, sont moins grandes ; mais d'un verd plus brillant,

ESPECES.

- I. VIBURNUM. Matth. VIORNE ordinaire; ou Coudre-moinsinne: quelques-ung difent MANSIENNE.
- 2. VIBURNUM folio variegato. M.C. VIORNE ordinaire à feuilles panachées.
- 3. VIBURNUM Canadense pracox. VIORNE de Canada à seuilles lisses & qui fleurit de bonne heure.
- 4. VIBURNUM Canadense, glabrum. Vaill. Act. Acad. Vel VIBURNUM foliis subrotundis, crenato-serratis, glabris. Gron. Fl. Virg.
- 5. VIBURNUM Phyllires foliis Americanum. VIORNE d'Amérique à feuilles de Filaria. CASSINE vera perquàm similis arbuscula, Phyllirea foliis antagonistis, ex Provincia Caroliniana. Pluk. Matt. VIORNE en arbuste, qui ressemble au vrai Cassine, & qui a les feuilles opposées comme le Filaria; ou THÉ de Caroline.
- 6. VIBURNUM foliis ovatis, dentato-ferratis. Linn. Spec. Plant. VIORNE à feuilles ovales, dentelées.
- 7. VIBURNUM foliis ovatis integerrimis. Linn. Hort. Ups. VIORNE à feuilles ovales, sans dentelures.

M. Linneus, dans fes Spec. Plant. a réuni aux Viburnum les Tinus & les Opulus.

CULTURE.

La Viorne se multiplie aisément par les semences, par les marcottes, & même par les boutures: on trouve l'espece, nº 1, dans les haies & dans les bois, où ces arbustes viennent fans aucune culture.

L'espece, n°. 5, peut être élevée en espalier, si l'on a soin

de la couvrir légérement pendant l'hyver.

Toutes les autres especes supportent très-bien les gelées de notre climat.

USAGES.

La Viorne, n°. 1, est un assez joli arbrisseau, lorsqu'à la sin de Juin il se trouve garni de ses ombelles de sleurs: on peut en mettre dans les bosquets de la sin du printemps.

Ses fruits qui sont d'abord verds, deviennent ensuite d'un beau rouge, & ensin tout noirs: comme ils attirent les oiseaux,

on fera bien d'en planter dans les remises.

Les fruits de cet arbuste sont assuringents & rafraîchissants: on les ordonne en gargarisme pour calmer les inflammations de la gorge, pour raffermir les dents, en décoction pour arrêter les dévoiements, & en topique pour amortir le seu des hémorroïdes.

On peut, avec les feuilles de l'espece, n°. 5, faire une insusson en guise de Thé, qui est assez agréable à prendre.





Tome II. Pl. 103.





VISCUM, TOURNEF. & LINN. GUI.

Londibaccata

DESCRIPTION.

N apperçoit dans ce genre des individus mâles qui ne portent que des fleurs, & des individus femelles qui don-

Les fleurs mâles (cd) ont un calyce ou pétale d'une seule piece divisée en quatre parties épaisses, ovales & égales.

Quatre étamines (ef), ou plutôt quatre sommets, sont im-

médiatement attachés aux échancrures de ce calyce.

Les fleurs femelles (g) font formées par l'embryon qui est couronné de quatre petites feuilles: il importe peu qu'on les admette comme petales ou comme échancrures d'un calyce

dont l'embryon feroit partie.

On apperçoit entre ces especes de pétales un stigmate (h) immédiatement attaché à l'embryon; cet embryon devient une baie (i) ronde, molle, succulente, & qui contient une substance gluante (k). On trouve dans l'intérieur une semence quelquesois ovale (l), le plus souvent triangulaire (m), ou de quelque autre forme, suivant la quantité de germes qu'elle contient: mais cette semence est toujours applatie.

Les fleurs, foit mâles, foit femelles, font rassemblées par bouquets (a) dans les aisselles des feuilles, ou aux extrêmités des branches: elles sont contenues dans un calyce commun (b).

Les feuilles du Gui ne tombent point en hyver; elles sont opposées sur les branches, épaisses & charnues sans être succulentes; elles sont entieres; elles paroissent lisses & unies: mais quand on les examine avec attention, on apperçoit cinq

Tome II.

ou six nervures qui partent du pédicule, & qui s'étendent jus-

qu'à l'extrêmité : leur forme est un ovale très-allongé.

Les branches font droites d'un nœud à un autre; mais à chaque nœud elles perdent leur direction, & elles s'inclinent en divers fens.

ESPECE.

I. VISCUM baccis albis. C.B.P. mas & femina. Gul dont les baies sont blanches.

CULTURE.

Le Gui ne peut s'élever fur la terre: je l'ai tenté inutilement; mais je l'ai semé & élevé sur dissérentes especes d'arbres.

Les radicules de cette plante sortent des femences comme des especes de trompes (m) évasées par le bout; elles se recourbent & gagnent l'écorce de l'arbre où elles s'attachent & où elles jettent des racines qui rampent dans le liber ou dans la substance qui est entre l'écorce & le bois, & qui doit devenir ligneuse; & quand cette substance a acquis cet état; alors les racines du Gui se trouvent engagées dans le bois, & elles le sont d'autant plus qu'il s'est formé un plus grand nombre de couches ligneuses. J'ai observé qu'il arrive quelquesois que les gros pieds du Gui se greffent sur les branches dont ils tiroient leur nourriture par leurs racines; dans ce cas les racines de cette plante périssent, & l'arbuste se nourrit, à la maniere des arbres greffés, par un abouchement immédiat de ses vaisfeaux avec ceux de l'arbre auquel il est attaché.

USAGES.

Quoique le Gui conserve ses seuilles pendant l'hyver, cette plante parasite ne peut servir à la décoration des jardins. Elle fatigue les arbres auxquels elle s'attache, & préfente en hyver, çà & là, des touffes vertes qui n'ont rien d'agréable. On faisoit autrefois de la Glu avec le Gui; mais on présere maintenant la substance que sournit l'écorce du Houx: voici comme on fait la Glu du Gui.

ENGLISHED !

Les Paysans prennent l'écorce du Gui, qu'ils pilent entre deux pierres, & ils en forment des boules de la grosseur d'un petit œuf, qu'ils lavent dans l'eau à plusieurs reprises, en les pressant entre leurs doigts pour séparer les silaments de la substance glutineuse qui leur sert à prendre de petits oiseaux.

Les grives, les merles & quantité d'autres oiseaux se nour-

riffent des baies du Gui pendant l'hyver.

On dit que les baics de cette plante, prises intérieurement, purgent violemment; mais comme elles causent des inflammations d'entrailles, on n'en fait point d'usage en Médecine: les Chirurgiens appliquent de la Glu sur les tumeurs pour les conduire à supuration.

Le bois du Gui, principalement de celui qui a crû sur le Chêne, est recommandé pour les affections du cerveau, pour

les vertiges, les étourdissements, l'épilepsie, &c.

On a long-temps cru que les semences du Gui étoient incapables de germer, si elles n'avoient auparavant passé par l'estomac des oiseaux qui se nourrissent de leurs baies : cette opinion est une erreur; car il ne faut qu'un degré convenable d'humidité pour exciter leur germination. J'en ai vu germer non seulement sur l'écorce de différents arbres, mais même sur des pieces de bois coupé, sur des tuiles, sur la terre, &c. Quand ces semences se trouvent dans des circonstances convenables, les unes jettent un seul germe, d'autres en produisent deux, trois & même quatre. Ces germes se montrent fous la forme de la trompe d'un infecte, & paroissent en faire l'office: on voit en (m) deux de ces germes qui paroissent comme une petite boule attachée à l'extrêmité d'un pédicule. Comme j'avois mis de ces semences à la partie supérieure & au dessous de quelques branches qui étoient dans une position horizontale, j'ai été à portée d'observer une singularité qui est bien digne de remarque.

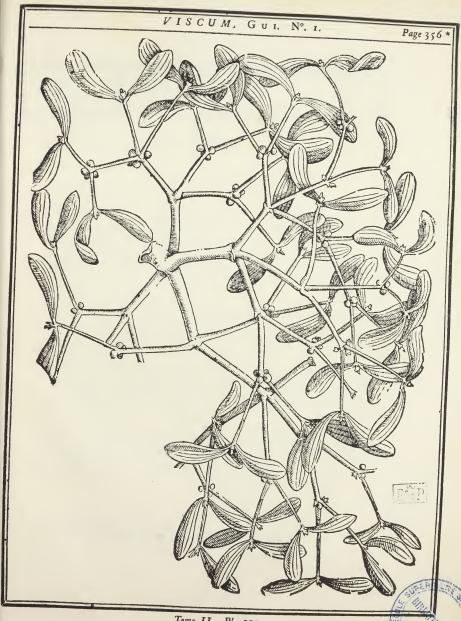
On fait que dans quelque situation que soit un gland, le germe ou la jeune racine descend toujours vers le bas; il n'en est pas de même de la semence du Gui; la jeune racine se recourbe en tout sens pour atteindre le corps auquel la semence est appliquée par sa substance visqueuse; quand la boule touche au corps qui supporte la semence, elle s'ouvre &

Y y ij

représente alors l'extrêmité d'un cor-de-chasse, le dessous paroît comme glanduleux, & cette partie évasée s'applique exactement sur l'écorce de l'arbre; alors le corps de la semence se sépare en autant de parties qu'il y a eu de germes; ces portions de semence se redressent en produisent en premier lieu des seuilles, puis des branches qui ne paroissent pas avoir, comme celles des autres plantes, une disposition à s'élever vers le haut: si le pied du Gui a pris naissance sur une branche, les tiges s'élevent; si au contraire il est placé au dessous de la branche, les tiges descendent.

Le Gui est donc une plante parasite qui se nourrit de la seve des arbres où il est attaché. Nous avons déja dit comment les racines se trouvent quelquesois engagées très-avant dans le bois, sans pour cela qu'elles aient la force de pénétrer un corps aussi dur. Nous ne nous arrêterons pas plus long-temps sur la façon singuliere de végéter de cette plante, nous nous contenterons de dire que nous en avons semé & élevé sur des Pommiers, sur des Poiriers, sur de l'Epine-blanche, sur des Saules, des Peupliers, des Tilleuls, des Pins, &c.





Tome II. Pl. 104.





VITEX, TOURNEF. & LINN. OU AGNUS-CASTUS.

DESCRIPTION.

E calyce de la fleur (a) du Vivex est d'une seule piece; siguré comme un cornet fort court, & divisé en cinq; cette fleur (b) n'a qu'un pétale (c) qui est en tuyau: ce pétale est divisé en six par une de ses extrêmités; l'échancrure supérieure est large & courte, les quatre échancrures latérales se ressemblent, & l'inférieure est plus grande & plus allongée que toutes les autres; ce qui donne à cette seur le port d'une fleur en gueule.

On trouve dans l'intérieur de cette fleur quatre étamines

dont deux sont plus longues que les deux autres.

Le pistil (d) est formé d'un embryon arrondi, & d'un style terminé par deux stigmates assez longs.

L'embryon devient un fruit rond (e) divisé en quatre lo-

ges (f), dans lesquelles on trouve autant de semences.

Les fleurs rassemblées à l'extrêmité des branches, forment des pyramides ou des épis qui ont quelquesois un pied de longueur.

Les feuilles font composées de folioles longues, étroites; pointues, dentelées par les bords, & ordinairement attachées trois ou cinq au bout d'une queue commune; elles font d'un yerd blanchâtre & opposées sur les branches.

Toute la plante a une odeur assez forte.

E S P E C E S.

M. VITE X latiore folio. C. B. P. VITEX à feuilles larges; ou AGNUS-CASTUS

- 2. VITEX foliis angustioribus, Cannabis modo dispositis. C. B. P. VITEX à feuilles de Chanvre.
- 3. VITEX foliis angustioribus, Cannabis modò dispositis, storibus caruleis, H. L. B.
 VITEX à feuilles de Chanvre & à fleurs bleues.
- 4. VITEX, sive Agnus flore albido. H. R. Par. VITEX à fleurs blanchâtres.
- 5. VITEX, sive Agnus minor, soliis angustissimis. H.R. Par. VITEX à seuilles très-étroites.

CULTURE.

Le Vitex se multiplie très-facilement par les semences & par les marcottes; il réussit assez bien dans toutes sortes de terreins.

USAGES.

Les Vitex font de très-jolis arbrisseaux dans le mois de Juillet, temps où ils sont en fleurs; l'extrêmité de toutes les branches qui se répandent de côté & d'autre, est alors chargée de longs épis de fleurs qui sont un fort bel esset. Ces arbrisseaux doivent donc servir à la décoration des bosquets d'été.

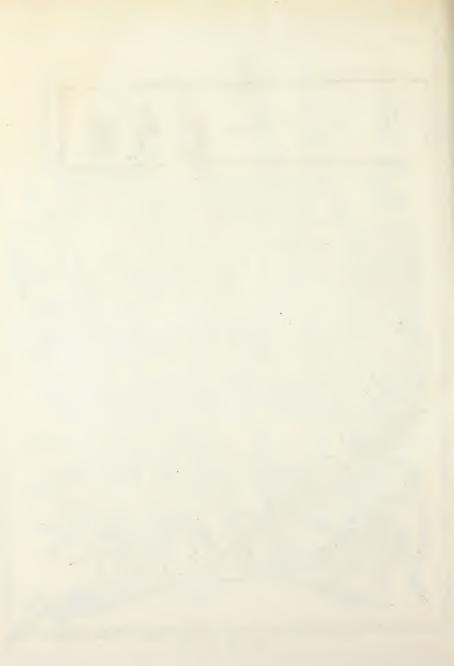
Les feuilles du Vitex passent pour être émollientes; & l'on prétend que ses semences sont un préservatif essicace contre

les mouvements de l'incontinence.

Toutes les parties de ces arbriffeaux répandent une odeur peu agréable.









VITIS, TOURNEF. & LINN. VIGNE.

DESCRIPTION.

A fleur (a) de la Vigne a un petit calyce que l'on prendireit pour un évasement du pédicule: ce calyce a cinquetites pointes ou onglets, & il porte autant de pétales (c) verds, petits, & qui, en se réunissant par la pointe, forment une pyramide pentagonale: quelquesois cependant ces pétales s'ouvrent, & laissent paroître cinq étamines (b) chargées de sommets, & un pistil formé d'un embryon ovale, immédiatement couronné d'un stigmate obtus & sans style.

L'embryon devient une baie ou grain (f) rond ou ovale, charnu, très-fucculent, dans lequel on trouve quelquesois cinq semences (gh) ou pepins durs, figurés en larmes; mais le plus souvent on y en voit d'avortés, & l'on n'en trouve le

plus ordinairement qu'un, deux, trois ou quatre.

Quand les pétales sont unis & collés les uns aux autres par la pointe, il arrive souvent que les étamines qui sont effort pour s'allonger, paroissent entre ces pétales qui alors forment au milieu de la fleur une espece de pyramide (d); d'autres sois elles détachent les pétales, & il ne reste que les étamines &

le pistil.

La Vigne est une plante sarmenteuse, qui s'attache avec ses mains ou vrilles à tout ce qu'elle rencontre : ses seuilles sont d'un beau verd; elles sont grandes, découpées par les bords, posées alternativement sur les branches ou sarments. Les vrilles ou mains, ainsi que les grappes, sont toujours operposées aux seuilles,

ESPECES.

- 1. VITIS vinifera. C. B. P.
 Toute espece de Vigne dont le fruit sert à faire du Vin.
- 2. VITIS foliis laciniatis. Cornu. VIGNE à feuilles profondément découpées; ou CIOTAT.
- 3. VITIS precox Columelle. H. R. P. VIGNE précoce de Columelle.
- 4. VITIS quinquesolia Canadensis scandens. Inst. VIGNE de Canada à cinq seuilles; ou VIGNE-VIERGE.
- 5. VITIS Virginiana silvestris. Park. VIGNE sauvage de Virginie.
- 6. VITIS Virginiana alba vulpina. Park.
 VIGNE de Virginie à fruit blanc, dite VIGNE-DE-RENARD.
- 7. VITIS Canadensis Aceris folio. Inst. VIGNE de Canada à feuilles d'Erable.
- 8. VITIS Petroselini folio, Caroliniana. VIGNE de Virginie à feuilles de Persil.

Nous croyons inutile de rapporter ici plusieurs autres especes de Raisins; les uns bons à faire du Vin, les autres qui sont excellents à manger.

Nous avons élevé de pepin une Vigne de Canada qui est, je crois, l'espece, n°. 7: elle poussé & sleurit plus de quinze jours avant les autres Vignes; mais tout son fruit coule: elle

se dépouille aussi plutôt que nos Vignes de France.

Nous avons encore élevé de la même maniere une autre espece de Vigne de Canada, dont les seuilles sont entieres & assez semblables à celles du Mûrier à belles seuilles, & qui n'a pas les seuilles découpées; mais les pieds de cette Vigne sont encore trop jeunes pour pouvoir nous donner du fruit.

CULTURE.

On ne s'avise point de semer les pepins des Raisins pour multiplier

multiplier la Vigne; ce procédé feroit trop long. Nous avons confervé pendant douze à quinze ans un pied de Vigne élevé de pepin; il couvroit toute une muraille, & il ne nous a jamais donné un grain de Raisin. La Vigne se multiplie trèsaisément par marcottes & par boutures; on peut encore greffer la Vigne: c'est tout ce que nous dirons ici de la culture de cette plante; car si nous entreprenions de la détailler, nous

aurions de quoi former un volume sur cette matiere.

La Vigne croît naturellement dans les bois de la Louysiane & du Canada; elle s'y multiplie d'elle-même, peut-être quelquefois par rejettons; mais il est vrai-semblable que c'est le plus souvent par semences, ce qui doit occasionner le grand nombre d'especes ou de variétés qu'on y rencontre: aucune de ces especes jusqu'à présent n'a paru ressembler entierement à celles de France. On ne fait point de vin ni dans l'une ni dans l'autre de ces Colonies : en Canada on ne cultive pas même pour manger, aucune des especes du pays; on présere celles de France, quoique difficiles à préserver des rigueurs de l'hyver de ce climat. Les Raisins du pays viennent rarement à maturité dans la faison où l'on pourroit en faire usage; on en a cependant vu à Quebec qui étoient mûrs à la fin du mois de Septembre; le grain en étoit très-petit, il avoit bon goût; mais la peau en étoit très-épaisse : ils contenoient quantité de gros pepins & très-peu de jus d'un rouge très-foncé.

USAGES.

On fait qu'en écrafant & en exprimant sous des pressoirs le suc des Raisins au sortir de la Vigne, on en obtient une liqueur ambrée, douce & très-sucrée; c'est ce qu'on appelle Vin doux ou Moût (Mustum). On met ensuite cette liqueur dans des tonneaux, où, en se fermentant & se dépurant, elle acquiert de la force, & elle sorme un Vin plus ou moins bon & plus ou moins spiritueux, selon l'espece de Raisin, la nature du sol & le degré de maturité du fruit qu'on y a employé. Si l'on distille cette liqueur, on en retire une eau-devie ou un esprit-de-vin. Si le vin continuoit à fermenter, il deviendroit alors trop acide, & formeroit le vinaigre. Nous Tome II.

n'en dirons pas davantage sur cette matiere qui nous meneroit

trop loin.

Abstraction saite du Raisin, qui, comme l'on sait, est un des meilleurs fruits de l'automne, toutes les especes de Vignes portent un très-beau feuillage, & elles couvrent admirablement bien les murailles. L'espece, nº. 2, a un feuillage singulier. On ne cultive la Vigne-vierge, n°. 4, dont le fruit n'est d'aucun usage, qu'à cause qu'elle couvre en peu de temps les murailles, & que l'on en peut faire des tonnelles pour l'ornement des jardins. En automne ses seuilles rougissent, & alors un mur qui en est garni, paroît couvert d'une tapisserie d'une couleur vive: il est étonnant quelle étendue prend quelquesois un seul pied de Vigne-vierge.

Dans les pays de Vignobles, on trouve dans les haies des pieds de Vignes, qui n'étant point taillés, poussent de longs farments: les Pêcheurs du Bordelois ramassent avec soin ces farments; ils les tordent sur eux-mêmes comme des harts; ils en réunissent ensuite plusieurs ensemble, & en font des cor-

des qui servent à amarrer leurs canots & leurs filets.

On se chausse avec les sarments que l'on coupe dans le temps de la taille: la chaleur de ce feu passe pour être très-salutaire

contre les rhumatismes. Le marc qui sort du pressoir étant pourri en terre pendant un an, fournit aux Vignes un engrais qui n'altere point la qualité du vin. On assure qu'il est aussi très-propre aux Asperges. Le marc nouvellement exprimé s'échauffe beaucoup; & comme il contient quantité de parties spiritueuses, on l'emploie, comme un remede efficace, contre les rhumatismes & les engourdissements des membres : la façon d'appliquer ce remede est d'enfouir dans un tas de marc échaussé le membre assigé.

Si l'on veut faire promptement de bon vinaigre, il faut mettre du marc frais plein une futaille; & quand ce marc est échauffé on l'arrose de plusieurs seaux de vin ; au bout de quelques jours le vin est converti en très-bon vinaigre. Enfin c'est avec la lie de vin, desséchée & brûlée, qu'on fait les Cendres gravelées.



Tome II. Pl. 1062





VITIS-IDÆA, TOURNEF. VACCINIUM, LINN: AIRELLE ou MYRTILLE; LUCET en Bretagne; Bluet en Canada; MAURETS en Normandie.

DESCRIPTION.

E calyce de la fleur (a) de l'Airelle est petit; dans quelques especes il est divisé en quatre, dans d'autres il n'a aucunes divisions. Le pétale est d'une seule piece en forme de cloche, ou plutôt de grelot, divisé en quatre parties qui sont quelquesois à peine sensibles.

Ce pétale (b) est percé d'un grand trou par en bas, & il tombe

tout d'une piece.

On trouve ordinairement dans l'intérieur huit étamines chargées de fommets fourchus.

Le pistil (c) est composé d'un embryon qui fait partie du

calyce, d'un style & d'un stigmate obtus.

L'embryon devient une baie (e) fucculente, ronde, terminée par un umbilic; cette baie contient plusieurs semences menues (f).

Les feuilles de cet arbuste sont ovales, oblongues, un peu plus grandes que celles du Buis, mais moins sermes, dentelées par les bords, & posées alternativement sur les branches.

ESPECES.

I. VITIS-IDEA foliis oblongis albicantibus. C. B. P. AIRELLE à feuilles longues & blanchâtres.

Zzij

- 2. VITIS-IDEA Canadensis, Myrti folio sarrac. Inst.
 AIRELLE de Canada à feuilles de Myrte; en Canada Bluet.
- 3. VITIS-IDEA magna quibusdam; sive Myrtilus grandis. J. B. Grande AIRELLE ou grand MYRTILLE.
- 4. VITIS-IDEA foliis oblongis, crenatis, frustu nigricante. C.B.P. AIRELLE OU MYRTILLE des bois.
- 5. VITIS-IDEA Canadensis, Pyrola folio sarrac. Inst. AIRELLE de Canada à seuilles de Pyrolle.
- 6. VITIS-IDÆA Canadensis, Alaterni folio Sarrac. AIRELLE de Canada à seuilles d'Alaterne.
- 7. VITIS-IDEA folio subrotundo, non crenato, baccis rubris. C. B. P. AIRELLE à feuilles arrondies, non dentelées, dont les baies font rondes.

CULTURE.

Quand ces petits arbustes se plaisent dans un bois, ils s'y multiplient à l'excès; mais on a bien de la peine à les élever dans les jardins.

USAGES.

La difficulté qu'il y a à élever les Myrtilles dans les jardins; fait qu'on n'en peut pas faire usage pour leur décoration.

L'espece, n°. 4, porte des baies violettes, qui sont assez agréables à manger: on prétend qu'elles sont propres à arrêter les dévoiements; on les nomme en basse Normandie Maurets, & ailleurs Bluets.

Cet arbuste croît à une grande hauteur dans les forêts de la Louysiane; son fruit y est estimé, & en l'écrasant dans de

l'eau, on en fait une liqueur fort agréable.

On nous envoie de Canada sous le nom d'Atoca des fruits d'un petit arbuste qui est de même genre que l'Oxicoccus ; Canne-berge de Tournesort. M. Rai l'a appellé, Vitis-Idaa palustris Virginiana frustu majore; ce petit arbuste est rampant; & vient dans des terreins tremblants & couverts de mousse;

au dessus de laquelle il n'en paroît que de petites branches fort menues; les feuilles, qui sont très-petites & ovales, sont alternes; d'entre leurs aisselles naissent des pédicules longs d'un pouce, qui soutiennent une fleur à quatre pétales disposés en rose; le calyce a la même figure, & renferme un pistil dont la base devient un fruit rouge, gros comme une Cerise; ce fruit contient des semences rondes; il est acide & très-bon à manger en compote; il a cet avantage, qu'il se conserve très-long-temps sans se gâter. Nous en avons reçu de Canada qui avoient été mis dans des pots sans aucune précaution, & qui cependant étoient encore bons à faire des compotes vers le Carême.

Il est bon de faire remarquer que l'Aralia est un genre trèsdifférent de ce qu'on appelle Airelle en François.

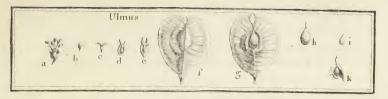






Tome II. Pl. 107.





ULMUS, TOURNEF. & LINN. ORME.

DESCRIPTION.

A fleur (a) de l'Orme a un calyce, ou, si l'on veut, un pétale d'une seule piece, épais, siguré en cloche, divisé en cinq par les bords, verd en dehors, coloré en dedans cette partie subsiste jusqu'à la maturité du fruit. On apperçoit dans l'intérieur de cette fleur cinq étamines (b) affez longues, terminées par des sommets qui sont divisés en quatre.

Le pistil (c) est formé d'un embryon arrondi, de deux sty-

les & de stigmates velus.

L'embryon devient d'abord comme il est représenté en (d) ou en (e); il forme ensuite un fruit membraneux, applati en seuillet presque ovale, échancré pour l'ordinaire dans le haut, relevé vers le milieu, d'une bosse dans laquelle on trouve une capsule en poire (g); cette capsule (h) est ordinairement membraneuse (k), & renserme une semence arrondie (i) & un peu applatie: ces semences tombent lorsque les seuilles commencent à se développer.

Les feuilles de l'Orme font entieres, ovales, dentelées par les bords, relevées en deffous de nervures, fillonnées en deffus, fermes & plus ou moins rudes au toucher, fuivant les especes; elles sont alternativement posées sur les branches,

ESPECES.

ULMUS campestris & Theophrasti. C. B. P. ORME sauvage.

- 2. ULMUS folio latissimo scabro. Ger. Emac.
 ORME-TEILLE; sa feuille n'est pas si rude que celle de beau; coup d'autres especes.
- 3. ULMUS minor folio angusto, scabro. Ger. Emac. ORME nain à petites seuilles rudes; ou ORMILLES
- 4. ULMUS folio glabro. Ger. Emac. ORME à feuilles lisses.
- 5. ULMUS minor folio variegato. M. C. Petit ORME à feuilles panachées de blanc.
- 6. ULMUS folio glabro eleganter variegato. M. C. ORME à feuilles lisses, panachées de blanc.
- 7. UL MUS minor foliis flavescentibus. M. C. Petit Orme à feuilles panachées de jaune.
- 8. ULMUS major foliis exiguis, ramis compressis.

 ORME à petites seuilles, qui s'éleve fort haut, & dont les branches sont rassemblées près de la tige; ou improprement ORME-MASLE.
- 9. ULMUS major ampliore folio, ramos extra se spargens.
 ORME à très-grandes feuilles, dont les branches s'étendent de côté & d'autre; ou improprement ORME-FEMELLE.
- 10. UL MUS major Hollandia, angustis & magis acuminasis samaris; folio latissimo, scabro, variegato. M. C.
 ORME de Hollande à grandes seuilles panachées.

CULTURE.

On peut élever les Ormes par les semences; & pour cela; aussi-tôt qu'elles sont tombées, on les répand sur une terre bien labourée, & on les recouvre de l'épaisseur d'un doigt de

terreau ou d'autre terre légere.

Les Ormes qu'on éleve de cette façon fournissent une quantité prodigieuse de variétés; car les uns ont des feuilles qui ne sont presque pas plus larges que l'ongle, & d'autres les ont plus grandes que la main; les uns portent des feuilles trèsques, & d'autres plus molles; les uns croissent beaucoup plus

plus haut que les autres; il s'en trouve qui rassemblent leurs branches tout près les unes des autres, & d'autres qui les répandent plus ou moins de tous les côtés. Nous n'avons pas cru devoir grossir notre catalogue d'une longue énumération de toutes ces variétés; peut-être même jugera-t-on que nous aurions mieux fait de l'abréger encore.

Comme, suivant les différents usages qu'on se propose de faire de ces arbres, il est souvent avantageux d'avoir une certaine quantité d'Ormes de la même espece; pour y parvenir, nous gressons sur les autres, celles qui nous conviennent.

Tous les Ormes fournissent quantité de rejets qui fortent de leurs racines; cela fournit encore un moyen facile de les multiplier, il est même plus expéditif que par les semences; d'ailleurs, comme ces rejets sont de la même espece que les racines, on est dispensé de les gresser, quand ils se trouvent être de l'espece qu'on desire.

On greffe ordinairement les Ormes en écusson à œil dor-

mant.

L'Orme peut être tondu aux ciseaux & au croissant. Cet arbre s'accommode assez bien de toutes sortes de terreins; néanmoins, quand il est planté dans une terre trop grasse & un peu humide, il arrive que dans le temps de la seve elle se porte en si grande abondance entre le bois & l'écorce, que ces deux substances se séparent par la rupture du tissu cellulaire, & alors

on voit plusieurs de ces arbres mourir subitement.

Quand on abat de gros Ormes répandus çà & là dans un terrein, si l'on a intention de le garnir de nouveaux Ormes, on fera ouvrir dans ce terrein plusieurs tranchées assez prosondes pour qu'on soit obligé de couper toutes les racines que l'on rencontre; on laissera ces tranchées ouvertes pendant deux ou trois ans; alors toutes les racines coupées pousseront de nouveaux jets: on remplira ensuite ces tranchées de la même terre qu'on en avoit tirée; & si l'on a soin d'interdire l'accès de ce champ aux bestiaux, il se trouvera par la suite suffisamment garni d'Ormes qui croîtront très-bien.

USAGES.

On peut faire de fuperbes avenues avec les Ormes à larges Tome II. feuilles de l'espece, n°. 9. L'espece à petites seuilles, n°. 8, est admirable pour former des lisieres. Les Ormes à très-petites feuilles servent ordinairement à faire de belles palissades: on peut les élever pour les tondre en boule comme des Orangers; on en forme encore des tapis ou massis sous les grands arbres dans les quinconces, en les tenant à trois pieds de hau-

teur; cet arbre enfin vient très-bien dans les futaies.

Le bois d'Orme se tourmente beaucoup; c'est pour cela que les Menuissers en sont peu d'usage : lorsqu'il est trop sec, il est cassant & sujet à être piqué des vers; cette raison fait qu'on l'emploie rarement dans les charpentes; ce bois néanmoins est excellent pour les ouvrages de charronage: plusieurs pieces des moulins, & presque toutes celles qu'on emploie pour les presses & les pressoirs, sont faites d'Orme: les pompes pour la marine, & les tuyaux pour la conduite des eaux, sont souvent faits avec le bois d'Orme.

Ce bois est de qualité très-différente, selon les especes: l'espece, n°. 2, dont les seuilles sont très-larges, & qui ne pousse point de rejets sur le tronc ni sur les grosses branches, a le bois tendre, & presque aussi doux que le Noyer. L'espece, n°. 9, branche beaucoup, & sournit quantité de bois tortu, dont les courbes sont bien nécessaires aux Charrons; cependant son bois n'est pas aussi dur que celui de l'espece, n°. 8, Celui-ci est chargé de nœuds, & on le recherche par cette

raison, pour en faire des moyeux de roues.

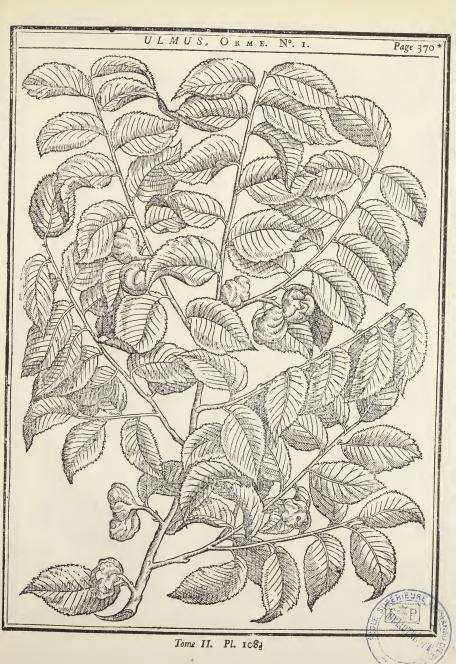
Les feuilles des Ormes sont un peu mucilagineuses, & paffent pour être vulnéraires. Le mucilage que rend l'écorce des jeunes branches froissées dans l'eau, est un des meilleurs re-

medes qu'on puisse employer contre la brûlure.

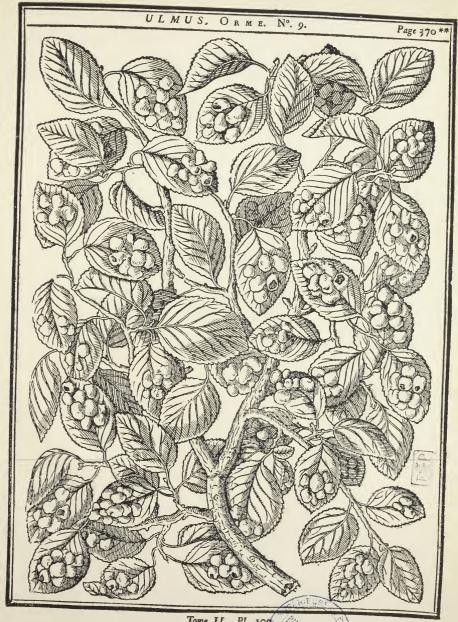
Il se forme souvent sur les seuilles des Ormeaux, des vessies ou galles creuses, dans lesquelles on trouve des insectes & quelques gouttes d'une liqueur épaisse: on nomme cette liqueur Baume d'Ormeau, & on l'emploie avec succès pour la guérison des plaies récentes.

On nous assure que les Ormes croissent naturellement à la Louysiane. On en trouve aussi plusieurs especes ou variétés dans

les forêts du Canada.







Tome II. Pl. 109





UVA-URSI, TOURNEF. ARBUTUS, LINN. BUSSEROLLE.

DESCRIPTION.

ES fleurs (g) de l'Uva-ursi sont formées d'un très-petit calyce (e) divisé en cinq; d'un pétale (f) figuré en gre-lot, percé par le bas, dans lequel on trouve environ dix étamines & un pistil (d) composé d'un embryon arrondi, & surmonté d'un style. L'embryon devient une baie (c) succulente, dans laquelle sont rensermés cinq osselets (b) arrondis sur le dos (a), & applatis du côté où ils se touchent.

Les feuilles de l'Uva-urst sont ovales, longuettes, petites

fermes & rangées alternativement sur les branches.

ESPECE.

UVA-URSI. Cluf. Busserolle.

CULTURE.

Ce petit arbuste ne s'éleve qu'à huit ou dix pouces de hauteur; il se multiplie beaucoup dans les bois où il vient naturellement; mais on a bien de la peine à l'élever dans les jardins.

USAGES.

Les fleurs de l'Uva-ursi sont rouges; elles viennent rassemblées
A a a ij

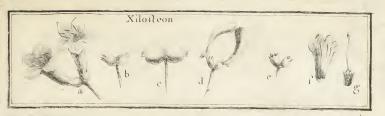
UVA-URSI, Busserolle:

par bouquets au bout des branches, & elles sont afsez jolies; mais la difficulté qu'il y a à élever cet arbuste dans les jardins, sait qu'on ne peut jouir du plaisir de le voir, que dans les lieux où il croît naturellement; savoir en Espagne, &c.

Ses bayes sont très-astringentes. La plante en infusion est re-

commandée contre la pierre & la gravelle.





XYLOSTEON, TOURNES. LONICERA, LINN.

DESCRIPTION

Ly a un grand rapport entre les parties de la fructification du Xylosteon & celle du Periclimenum & du Symphoricarpos. La fleur (a d) du Xylosteon a un petit calyce (be) divisé en cinq, un pétale en tuyau divisé aussi en cinq, mais dont les échancrures sont égales entr'elles; elles sont inégales au contraire dans le Chamacerasus. On peut remarquer au Xylosteon, ainsi qu'au Chamacerasus, un rensement qui est au bas du pétale, & immédiatement au dessus du calyce. On trouve dans l'intérieur de la fleur cinq étamines (f) & un pistil (g) qui est composé d'un embryon arrondi, qui fait partie du calyce.

Cet embryon devient une baie (c) ronde, succulente, & terminée par un umbilic : ces baies, dans le Xylosteon, vien-

nent toujours deux à deux.

Les feuilles de cet arbuste sont ovales, plus larges vers leur extrêmité que du côté de la branche; elles sont blanchâtres; unies & opposées sur les branches.

ESPECES

- I. XYLOSTEON Pyrenaicum. Inst. XYLOSTEON des Pyrénées.
- 3. XYLOSTEON Canadense foliis latioribus.
 XYLOSTEON de Canada à feuilles larges.

CULTURE.

J'ai multiplié cet arbuste par marcottes, & je crois qu'il reprendroit par boutures: je n'ai point encore essayé de le semer.

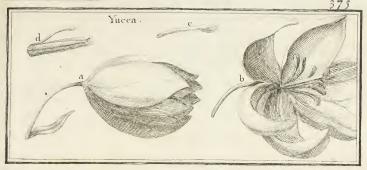
USAGES.

Cet arbuste est assez joli, sur-tout vers la fin de Mai, parce qu'alors il est chargé de ses fleurs qui sont blanches; mais il a le désaut d'être dévoré par les cantharides, ainsi que les Cheyre-feuilles.



Teme II. Pl. 110:





YUCCA, CASP. BAUH. & LINN.

DESCRIPTION.

'Yucca porte un ou deux gros épis de fleurs qui prennent naissance de la tige qui supporte ses seuilles. Chaque fleur (a) est composée d'un seul pétale (b) découpé assez profondément en six parties; chaque découpure se rabat sur le milieu de la fleur, & est creusée en dedans de facon que cette fleur prend assez la figure d'une cloche. Dans le milieu de cette cloche, on apperçoit six étamines (c) qui entourent le pistil (d), & qui prennent naissance à sa base: ces étamines ont la figure d'une masse; chacune est composée d'un long filet charnu, qui va en groffissant jusqu'à son extrêmité; le sommet de ces étamines est situé au haut de la masse. Le pistil est formé d'un embryon oblong & de trois styles, dont chacun est creusé dans sa longueur en forme de gouttiere. L'embryon devient une capsule oblongue, divisée en trois loges qui renferment des semences menues; chaque loge est ellemême partagée par des cloisons.

Les feuilles de l'Yucca sont disposées autour de la tige, à peu près comme celles de l'Aloës: elles sont longues, fermes, creusées en gouttiere, & terminées par une forte pointe très-

aiguë,

ESPECE.

YUCCA foliis Aloës. C. B. P. YUCCA à feuilles d'Aloës.

Il y a encore plusieurs autres especes d'Yucca dont nous ne parlerons point, parce qu'elles ne peuvent supporter les hy yers de notre climat.

CULTURE.

L'Yucca de l'espece que nous décrivons ici, n'est pas sort délicat: il s'accommode assez bien de toutes sortes de terreins; il se plaît cependant plus dans une terre sabloneuse. On le multiplie par des drageons enracinés, qui poussent autour des gros pieds.

USAGES.

Quoique l'Yucca ne puisse être regardé comme un arbrisseau, parce qu'il n'a aucunes branches ligneuses, sa tige étant seulement entourée de seuilles longues & roides, qui se terminent par une pointe très-piquante, nous avons cru cependant pouvoir le faire entrer dans cet ouvrage, parce qu'il conserve sa tige; que ses gros épis de sleurs font un assez bel esset dans les jardins, & que l'on peut en mettre quelques pieds dans les bosquets d'été. Cette même raison nous auroit engagé à parler du grand Aloës, s'il pouvoit supporter les gelées de nos climats.





ZIZIPHUS, TOURNEF. RHAMNUS, LINN. JUJUBIER.

DESCRIPTION.

A fleur (a) du Jujubier ressemble beaucoup à celle du Paliurus. Cette fleur n'a point de calyce, à moins qu'on ne prenne le pétale (b), qui n'est cependant pas percé par le bas, qui est verd par dehors, & coloré en dedans, pour le calyce, lequel seroit alors d'une seule piece divisée jusqu'à la base en cinq: on apperçoit à l'angle de chaque découpure une petite seuille qu'on pourroit en ce cas prendre pour des pétales; mais, suivant M. Linneus, ce sont des nestarium.

On découvre dans l'intérieur de la fleur cinq étamines, & le pissil qui est composé d'un embryon arrondi (e) couronné de deux

styles fort courts (d).

L'embryon devient un fruit charnu (e) figuré en olive, dans lequel est un noyau (f) qui est divisé intérieurement en deux loges (g), dans chacune desquelles est contenue une semence (h)

arrondie d'un côté, & applatie de l'autre.

Les feuilles du Jujubier font ovales, unies, luisantes, d'un verd gai, tirant un peu sur le jaune, finement dentelées par les bords, relevées en dessous de trois nervures qui partent de la queue de la feuille, & qui s'étendent jusqu'à la pointe: ces feuilles sont attachées alternativement des deux côtés d'une branche menue, qui souvent se desseux côtés d'une branche menue, qui souvent se desseux côtés d'une branche menue, qui souvent se desseux cotés d'une branche menue, qui souvent saire penser que les feuilles du Jujubier sont composées & empannées; mais on apperçoit deux Tome II.

épines, quelquefois des stipules à l'infertion des feuilles sur ces branches, & des boutons dans les aisselles d'où il fort des fleurs & des branches: donc, quoique la plupart des branches menues qui supportent les seuilles, tombent, on ne peut se dispenser de les regarder comme de véritables branches.

ESPECE.

ZIZIP HUS. Dod. Pempt. Jusus a filvestris. C.B.P. vel, Rhamnus aculeis gemmatis, altero recurvo, foliis ovato oblongis. Linn. Spec. Plant.

JUJUBIER.

M. Linneus a réuni au genre des Rhamnus les Frangula, les Paliurus, les Alaternus & les Ziziphus. Voyez ce que nous en avons dit dans ces différents articles.

CULTURE.

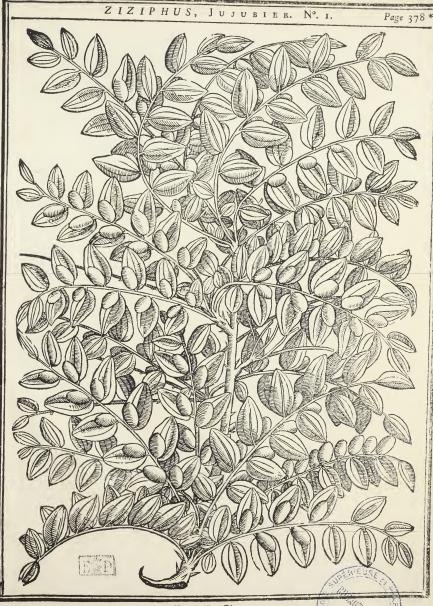
Il n'est pas douteux qu'on pourroit élever les Jujubiers de semences; mais comme ses racines poussent beaucoup de rejets, on peut se dispenser de semer les noyaux du fruit de cet arbre. Il se plaît assez dans les terreins secs; & quoiqu'il nous vienne de Provence, du Languedoc ou d'Espagne, il souffre peu de la rigueur de nos hyvers.

USAGES.

La beauté du feuillage de ce grand arbrisseau doit engager à le planter dans les bosquets d'été & d'automne: il ne convient point dans ceux du printemps, parce qu'il pousse tard,

& que sa fleur a peu de mérite.

Il est très-rare que son fruit mûrisse dans nos jardins; mais en Provence, en Languedoc, &c. où il vient à maturité, on le recueille avec soin pour le vendre aux marchands qui le sont passer dans l'intérieur du Royaume, où on ne laisse pas d'en consommer pour les tisanes pectorales.



Tome II. Pl. 111.



TABLE GENERALE MATIERES

Contenues dans cet Ouvrage.

Abies , LINN. Voyez Larix. Abrotanum fæmina, v. Santolina. Absynthe, v. Absynthium. Absynthium. Acacia. Acacia des Jardiniers , v. Pseudo-Acacia. Acacia d'Occident , v. Gleditsia. Acurnier, v. Cornus. Adrachne, v. Arbutus. Æsculus, v. Pavia. Agnus-castus, v. Vitex.

Ajonc, v. Genista spartium.

Airelle, v. Vitis-Idæa. Alaterne, v. Alaternus. Alaternus. Alcanna, v. Aquifolium. Aliboufier, v. Styrax. Alipum, v. Globularia. Alifier, v. Cratægus. Alnus. Althea frutex , v. Ketmia. Alviez, v. Pinus. Amandier, v. Amygdalus. Amelanchier , v. Mespilus. Amomum, v. Solanum. Amorpha. Amygdalus. Amygdalus, LINN. v. Perfica. Anagyris. Androsæmum. Angélique épineuse, v. Aralia. Anona. Anonis.

Anthyllis, v. Barba-Jovis. Aquifolium. Aralia. Arbor Zeilanica, &c. v. Chionanthus. Arbousier , v. Arbutus. Arbre de cire, v. Gale. Arbre de Judée, v. Siliquastrum. Arbre de Vie, v. Thuya. Arbrisseau laiteux, v. Sideroxilon. Arbutus. Arbutus, LINN. v. Uva Urfi. Armeniaca. Arrête-beuf, v. Anonis. Arroche, v. Atriplex. Artemifia, LINN. v. Abrotanum & Abfynthium. Arundo. Ascyrum. Aspalathus, v. Pseudo-Acacia. Asparagus. Asperge, v. Asparagus. Affiminier , v. Anona. Astragalus , LINN. v. Tragacantha. Atraphaxis, v. Polygonum. Atriplex. Atriplex fructu aculeato, &c. v. Polygonum. Atriplex Orientalis, &c. v. Polygonum. Atropa, v. Belladona. Aube-Epine, v. Mespilus. Avelinier, v. Corylus. Avet, v. Abies. Aune, v. Alnus. Aune-noir , v. Frangula. Aurone, v. Abrotanum. Azalea. Azedarach. Azerolier, v. Mespilus.

В

В Acc на NTE, Voyez Baccharis. Baguenaudier, v. Colutea. Barba - Jovis, &c. RAND. v. Amorpha. Barbe de Renard, v. Tragacantha. Barras, Réfine, v. Pinus. Baume de Canada, de Gilead, v. Abies. Baumier, v. Populus. Benjoin, v. Laurus. Belladona. Berberis. Betula. Betula, LINN. v. Alnus. Bigarotier, v. Cerasus. Bignonia. Bijon , Résine , v. Pinus. Bluer, v. Vitis-Idaa. Bois de plomb , v. Dirca. Bois de Sainte-Lucie , v. Cerasus. Bois-dur, v. Carpinus. Bois-gentil, v. Thymelæa. Bois-puant , v. Anagyris. Bois-punais, v. Cornus. Bonnet de Prêtre, v. Evonimus. Bouis , v. Buxus. Bouleau , v. Betula. Bourdaine, v. Frangula. Bourreau des Arbres, v. Evonimoides. Boutons d'or , v. Abrotanum. Bray-sec, Bray-gras, Réfine, v. Pinus. Brusque, v. Genista Spartium, & Ruscus. Bruyere, v. Empetrum & Erica. Buis , v. Buxus. Buis piquant, v. Ruscus. Buisson ardent, v. Mespilus. Buplevrum. Burcardia. Bufferolle, v. Uva Urfi. Butneria. Buxus.

ADE, v. Juniperus: Caillebotte, v. Opulus. Calicapa, v. Chamædris. Callicapa, v. Burcardia. Calthoides, v. Othonna. Candelbery, v. Gale. Came, v. Arundo. Canos d'Ecorce, v. Betula; Capparis. Caprier , v. Capparis. Caprificus, v. Ficus. Caprification, v. Ficus. Caprifolium. Caragagna, v. Pleudo-Acacia. Carouge, v. Siliqua. Carpinus. Cafia. Cassie, v. Acacia. Cassine , v. Aquifolium. Cassis, v. Grossularia. Castanea. Catalpa, v. Bignonia. Ceanothus. Cedre, v. Cedrus. Cedre de Virginie ; de Bermude , v. Juniperus. Cedre du Liban , v. Larix. Cedrus. Celastrus, v. Evonimoides. Celtis. Cephalantus. Cerafus. Ceratonia, v. Siliqua. Cercis, v. Siliquastrum. Cerifier , v. Cerafus. Cestrum, v. Jasminoides. Chamæcerafus. Chamædris. Chamælea. Chamelæa, v. Thymelæa. Chamelæagnus, v. Gale. Chamænerion, v. Nerion. Chamærhododendros. Charme, v. Carpinus. Châtaignier , v. Castanea. Chêne, v. Quercus. Chêne-vert, v. Ilex. Chenopodium. Chevrefeuille, v. Caprifolium. Chincapin , v. Caftanea. Chionanthus. Cidre , liqueur , v. Malus. Cipre de Canada, v. Pinus. Cifte , v. Ciftus. Citronelle , v. Abrotanum. Clematis, v. Clematitis. Clematite , v. Clematitis. Clematitis. Clethra. Cneorum, v. Chamælea & Thymelæa; Cochêne, v. Sorbus.

Coignassier, ou Coignier, v. Cydonia

Colutea: Coriaria. Cormier , v. Sorbus. Cornouillier, v. Cornus. Cornus. Ccronilla. Coronilla, v. Emerus. Corylus. Cotinus. Cotonaster, v. Mespilus. Coudounier, v. Cydonia. Coudrier , v. Corylus. Cratægus. Cratitires, v. Ficus. Cupressus. Cydonia. Cyprès, v. Cupressus. Cyrise, v. Cytisus. Cytiso - Genista. Cytifus.

D

Thymelæa,
Diofpyros, v. Guaiacana,
Diofpyros, v. Guaiacana,
Dirca.
Dodonæa, v. Ptelea.
Donax, v. Arundo.
Dornaveau, v. Paliurus.
Dulcamara, v. Solanum.

E

A u de la Reine d'Hongrie, v. Ros ma-Ebene de Crete, v. Barba-Jovis. Ebénier des Alpes, v. Cytifus. Ebenus, v. Barba-Jovis. Eglantier , v. Rosa. Flate, v. Abies. Elæagnus. Emerus. Empetrum. Ephedra. Epicia, v. Abies. Epilobium , v. Nerion. Epine blanche, v. Mespilus. Epinette, arbre & boisson, v. Abies. Epine-vinette, v. Berberis. Erable, v. Acer. Erica. Esculus, Plinii, v. Quercus. Esculus , LINN. v. Hippocastanum, Esprit-de-raze, v. Pinus.

Espris de Térébenshine, v. Abies.
Esfènec de Térébenshine, v. Abies.
Esfragon, v. Abrotanum.
Evonimoides.
Evonimus Virginianus, &c. Peuk. v. Evonimoides,
Evonimus Jujubinis foliis, &c. v. Ceanothus,
Euphorbia, Linn. v. Tithymalus,

F

ABRECOULIER, ou Falabriquier à v. Celtis. Fagara. Fagus. Fagus , LINN. v. Castanea. Fairie , v. Fagus. Faux Acacia, v. Pseudo-Acacia. Faux Pistachier, v. Staphylodendron. Févier , v. Gleditsia. Ficus. Figuier, v. Ficus. Filaria, v. Phyllirea. Fleur de la Passion, v. Granadilla. Fornites, v. Ficus. Fouêne , v. Fagus. Fouteau , v. Fagus. Foyard, v. Fagus. Fragon , v. Ruscus. Framboisier, v. Rubus. Franc-Picard, v. Populus. Frangula. Fraxinus. Frêne - épineux , v. Fagara. Frêne, v. Fraxinus. Frutex terribilis, v. Globularia. Frutex Virginianus trifolius, &c. v. Ptelea. Fusain, v. Evonimus. Fustet, v. Cotinus.

G

Gale-Mariana, &c. Voyez Liquidam, bar.
Galipot, réfine, v. Pinus.
Galle, v. Quercus.
Garas, v. Evonimus.
Garou, v. Thymelra.
Gaudron, réfine, v. Pinus.
Gelliminum, v. Jafminum.
Genér-Cyrife, v. Cyrifo-Genifta.
Genér-Epineux, v. Genifta-Spartium,
Genér, LINN. v. Genifta,

Genevrier , v. Juniperus. Genista. Genista, LINN. v. Spartium. Genista-Spartium. Gleditsia. Globulaire , v. Globularia. Globularia. Glu, v. Aquifolium & Viscum. Glycine, v. Phaseoloides. Gomme de lierre, v. Hedera. Granadilla. Graine d'Avignon, v. Rhamnus. Gratte-cul, v. Rosa. Grenadier , v. Punica. Grewia. Griothier, v. Cerasus. Grisaille, v. Populus. Groseillier, v. Grossularia. Groffularia. Guaiacana. Guainier , v. Siliquastrum. Gualteria. Guanabanus, Plum. v. Anona. Gui, v. Viscum. Guignier , v. Cerasus. Guilandina , v. Bonduc.

H

Halimus, v. Atriplex.

Hamamelis.

Haricot en arbriffeau, v. Phaseoloides.

Hedera.

Hediunda, v. Jasminoides.

Herbe-aux-gueux, v. Clematitis.

Hétre, v. Fagus.

Hibiseus, v. Ketmia.

Hippocastanum.

Hippophae, v. Rhamnoides.

Houx, v. Aquifolium.

Huile d'Afpic, v. Lavandula.

Huile d'Afpic, v. Lavandula.

Huile de Foéne, v. Fagus.

Huile de Noisettes, v. Corylus.

Huile de Noisettes, v. Corylus.

Huile de Noisettes, v. Terebinthus.

Huile d'Olive, v. Olea.

Huile d'Olive, v. Olea.

Huile d'Girielle de Jasmin, v. Jasminum.

Hydrangea.

Hypericum.

Hypreau, v. Populus.

Hysope, v. Hyssops.

J

Jafonin, v. Jafoninum.
Jafonin, v. Jafoninum.
Jafonin de Virginie, v. Bignonia.
Jafoninoides.
Jafoninum.
If, v. Taxus.
Ilex.
Ilex, Linn. v. Aquifolium.
Indigo bâtard, v. Amorpha.
Jone marin, v. Genista Spartium.
Itea.
Juglans, v. Nux.
Juniperus,
Juniperus, Juniperus, v. Sabina.
Jujuba, v. Ziziphus.
Jujubier, v. Ziziphus.

K

Ketmia.

Kinorodon, v. Rofa.

L

ADANUM, Résine, Voyez Cistus. Lapathum Orientale, v. Polygonum. Larix. Lavande, v. Lavandula. Lavandula. Lavandula, LINN. v. Stæcas. Laureola, v. Thymelæa. Laurier, v. Laurus. Laurier-Alexandrin, v. Ruscus. Laurier-Cerife, v. Lauro-cerasus. Laurier-Rose, v. Nerion. Laurier Jawage d'Acadie, v. Gale. Laurier-Tin, v. Tinus. Laurier-Tulipier , v. Magnolia. Lauro-cerafus. Laurus. Ledum ou Ledon, v. Cistus. Lentiscus. Lentisque, v. Lentiscus. Lentisque du Pérou, v. Molle: Licium, v. Jasminoides. Lierre, v. Hedera. Lierre de Canada, v. Menispermum. Ligustrum.

Lilac;
Lilat, v. Lilac.
Lilat des Indes, v. Azedarach.
Liquidambar.
Liriodendrum, v. Tulipifera.
Lither-Wood, v. Dirca.
Lonicera, LINN. v. Caprifolium, Periclymenum, Chamæcerafus, Symphoricarpos, Diervilla.
Lucet, v. Vitis Idæa.
Lyfimachia C. B. P. v. Nerion.

M

AGNOLIA.
Mahaleb, v. Cerasus. Main-découpée , v. Platanus. Marceau, v. Salix. Marronnier, v. Castanea. Marronnier d'Inde , v. Hippocastanum. Marromier à mae, v. Hippocattanum Marromier à fleurs rouges, v. Pavia, Maflugo, v. Ciflus, Maflite, Réfine, v. Lentiscus, Mauret, v. Vitis Idæa, Meles, v. Larix, Melia, v. Azedarach, Menispermum, Merisier, v. Cerasus. Merisier de Canada, v. Betula. Meslier, v. Mespilus. Mespilus. Mezereon, v. Thymelxa. Micacoulier & Micocoulier , v. Celtis. Mimofa, LINN. v. Acacia. Minel, v. Cerasus.
Myrica foliis oblongis, v. Liquidambar.
Myrille, v. Vitis Idxa. Molle. Moor-Wood , v. Dirca. Morelle, v. Solanum. Morus. Mugo , v. Pinus. Murier , v. Morus. Myrica, v. Gale. Myrica foliis oblongis, &c. v. Liquidambar. Myrte , v. Myrtus. Myrtus.

N

Nega, v. Cerasus, Nerion. Nerium, v. Nerion, Nerprun, v. Rhamnus, Nez-coupé, v. Staphylo lendron. Noir de fumée, v. Pinus & Abics. Noistier, v. Corylus. Noix de galle, v. Quercus. Noyer, v. Nux. Nux.

0

Bier, Voycz Opulus, Olivier, v. Olea.
Olivier fauvage, v. Elæagnus, Ononis, v. Anonis.
Opulus.
Orme, v. Ulmus.
Ornos, & Orni, v. Ficus.
Ofier, v. Salix.
Ofier feuri, v. Nerion.
Ofer goge, jaune, &c. v. Salix,
Oftrya, v. Carpinus.
Othonna.
Oxiacantha, v. Mespilus.
Oziris, v. Cash.

P

Padus, Linn. v. Lauro-Cerafus, & Cerafus. Padus, v. Cerafus. Pain-blanc, v. Opulus. Patattes , v. Solanum. Paliurus. Pafferina, v. Thymelæa. Passiflora, v. Granadilla. Pece ou Pesse, v. Abies. Pelotte de neige, v. Opulus. Pentaphylloides. Periclymenum. Perinne, résine, v. Pinus. Periploca. Perfica. Pervenche, v. Pervinca. Pervinca. Pêcher , v. Persica. Petit-Chêne, v. Chamædris. Peuplier , v. Populus. Phaseoloides. Philadelphus, v. Syringa. Phlomis. Phragmites, v. Arundo.

Phylica, v. Alaternus. Phyllirea. Piaqueminier., v. Guaiacana. Picholine , v. Olea. Pichot , v. Cerasus. Pied-d'Oison, v. Chenopodium. Pignon , v. Pinus. Piment-royal , v. Gale. Pimina, v. Opulus. Pin , v. Pinus. Pinaster, v. Pinus. Pinus, LINN. v. Abies & Larix. Piscari, v. Lentiscus. Pishamin, v. Guaiacana. Pistachia, LINN. v. Terebinthus & Pistachier. } Lentiscus. Plane & Pleine , v. Acer. Plaqueminier, v. Guaiacana. Platane, v. Platanus. Platanus. Platano-Cephalus , v. Cephalantus: Poirier , v. Pyrus. Poix-graffe , v. Abies Ö Poix-noire, Pinus. Polygonum. Pomme de Liane , v. Granadilla; Pommier, v. Malus. Populus. Porte-chapeau, v. Paliurus. Potentilla, LINN. v. Pentaphylloides. Pourpier de mer, v. Atriplex. Prunier , v. Prunus. Prunus, Linn. v. Cerasus, Lauro-Cerasus, Armeniaca, Padus. Pseudo-Acacia. Ptelea. Punica. Pyrachanta, v. Mespilus. Pyrus. Pyrus, Linn. v. Malus.

Q

Quercus, Linn. v. Suber & Ilex.

R

Raisin, v. Vitis.
Raisin de mer, v. Ephedra.

Rase, résine, v. Pinus. Renouée, v. Polygonum. Résine jaune ou belle Résine, v. Pinus; Rhamnoides. Rhamnus. Rhamnus , LINN. v. Paliurus , Alaternus; Frangula , Ziziphus. Rhododendron, v. Chamærhododendros. Rhus. Rhus, LINN. v. Toxicodendron. Rhus myrtifolia, &c. v. Gale. Ribes, v. Groffularia. Robinia, v. Pseudo-Acacia. Robur, v. Quercus. Ronce, v. Rubus. Rofa. Rose-Gueldre, v. Opulus. Roseau, v. Arundo. Roster , v. Rosa. Rosmarinus. Rouvre, v. Quercus; Rubus. Rue , v. Ruta. Ruscus. Ruta. S

Sabina Orientalis, &c. v. Cedrus. Sabine , v. Sabina. Salix. Salvia. Sambucus. Sandaraque, résine, v. Juniperus; Santolina. Sapin, v. Abies. Sarce-pareille, v. Smilax. Sassafras, v. Laurus. Sauge, v. Salvia. Savinier, v. Sabina. Saule, v. Salix. Savon, v. Olea. Schinos & Schinos aspros, v. Lentiscus. Schinus, v. Molle. Securidaca, v. Emerus. Sedum-minus, &c. v. Chenopodium, Séné-bâtard, v. Emerus. Senecio, v. Baccharis. Serento, v. Abies. Seringa, v. Syringa. Sibirica , v. Pseudo-Acacia. Sideroxilon. Siliqua. Siliquastrum.

Smilax.

Snaudrap; v. Chionanthus; Solanum. Sorbier , v. Sorbusi Sorbus. Soude , v. Olea. Spartium. Spartium , LINN. v. Genista & Cycifo-Spiræa. Staphylæa , v. Staphylodendron; Staphylodendron. Stewartia. Stæcas. Storax , résine , v. Styrax & Liquidambar. Styrax. Suber. Sucre d'Erable, v. Acer. Sucre de Bouleau, v. Benda; Suffis, v. Pinus. Sumac, v. Rhus. Sureau, v. Sambucus. Sycomore, v. Acer. Symphoricarpos. Syringa, LINN. v. Lilac.

T

Tamarifcus. Tamarix, v. Tamariscus. Tarton-Raire, v. Thymelæa. Térébinthe , v. Terebinthus. Térébenthine de Chio, Voyez Terebinthus. Térébenthine liquide, v. Abies. Térébenthine de Melese, v. Larix. Térébenthine commune , v. Pinus. Terebinthus. Thé du Paraguay, v. Aquifolium. Thé de Boerhaave, v. Sideroxilon. Teucrium. Thuya. Thym, v. Thymus. Thymelæa. Thymelæa floribus albis, v. Dirca. Thymus. Tilia. Tilleul , v. Tilia. Tinus.

Tithymale, v. Tithymalus.
Tithymalus.
Torchepin, v. Pinus.
Touce-Jaine, v. Androsæmum.
Toxicodendron.
Tragacantha.
Tremble, v. Populus.
Trifolium des Jardiniers, v. Cytisua.
Troche, v. Ligustrum.
Tulipier, v. Tulipifera,
Tulipifera.

V

Vergne, v. Alnus. Vernis, v. Toxicodendron. Viburnum. Viburnum foliis integerrimis, LINN. Vi Tinus. Vigne, v. Vitis. Vigne de Judée, v. Solanum, Vigne Vierge, v. Vitis, Vin, v. Vitis. Vin de Cerise, v. Cerasus, Vinaigrier , v. Rhus. Vinca, v. Pervinca. Viorne, v. Viburnum. Viscum. Vitex. Vitis. Vitis Idæa. Ulex, v. Genista-Spartium. Ulmaria, Pluk. v. Spiræa. Ulmus. Votomos, v. Lentiscus. Uva-Urfi.

 \mathbf{X}

X YLOSTEON.

Y

Y UCEA.

 \mathbf{Z}

Ziziphus.

Fin de la Table Générale des Matieres.

Tome II.

Ccc



Extrait des Registres de l'Académie Royale des Sciences.

Du 16. Août 1755.

Essieurs Bouguer & Bernard de Jussieu, qui avoient été nommés pour examiner un Ouvrage de M. Duhamel, intitulé: Traité des Arbres ér Arbustes qui se cultivent en France en pleine terre, en ayant sait leur rapport, l'Académie a jugé cet Ouvrage digne de l'Impression: en soi de quoi j'ai signé le présent Certificat. A Paris le 16. Août 1755.

Signé, GRANDJEAN DE FOUCHY, Sécretaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences.

Extrait des Registres de l'Académie de Marine.

Du 28. Août 1755.

Onsieur le Marquis DE LA GALISSONIERE & M. BOUGUER, qui avoient été nommés par l'Académie pour examiner un Ouvrage de M. Duhamel, intitulé: Traité des Arbres & Arbustes qui se cultivent en France en pleine terre, ayant fait leur rapport, l'Académie de Marine a jugé que cet Ouvrage méritoit d'être imprimé. A Brest le 29. dudit mois & an.

Signé, CHOQUET, Sécretaire de l'Académie de Marine.

PRIVILEGE DU ROI.

OUIS par la grace de Dieu, Roi de France & de Navarre: A nos amés & féaux Confeillers, les Gens tenans nos Cours de Parlement, Maîtres des Requés ordinaires de notre Hôtel, Grand Confeil, Prevôt de Paris, Baillifs, Sénéchaux, leurs Lieutenans Civils, & autres nos Jufticiers qu'il appartiendra, SALUT. Nos bien-amés LES MEMBRES DE L'ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES de notre bonne Ville de Paris, Nous ont fait exposer qu'ils auroient besoin de nos Lettres de Privilege pour l'impression de leurs Ouvrages: A CES CAUSES, voulant favorablement riatter les Exposans, nous leur avons permis & permettons par ces Présentes de faire imprimer, par tel Imprimeur qu'ils voudront choisir, toutes les Recherches ou Obfervations journalieres, ou Relations annuelles de tout ce qui aura été fait dans les Assembles de ladite Académie Royale des Sciences, les Ouvrages, Mémoires ou Traités de chacun des Particuliers qui la composent, & généralement tout ce que ladite Académie voudra faire paroûtre, après avoir fait examiner lessitis Ouvrages, & qu'ils sont jugé dignes de l'impression, en tels volumes, forme, marge, caractères, conjointement ou separément, & autant de fois que bon leur semblera, & de les saire vendre & débiter par tout notre Royaume, pendant le tems de vingt années conssecutives, à compter du jour de la date des Présentes; sans toutes qu'ila l'occassion des Ouvrages cidessus spécifiés, il puisse en être imprimé d'autres qui ne soine

pas de ladite Academie : faisons défenses à toutes sortes de personnes, de quelque qualité & condition qu'elles foient, d'en introduire d'impression étrangere dans aucun lieu de notre obésssance; comme aussi à tous Libraires & Imprimeurs d'imprimer ou faire imprimer, vendre, faire vendre & débiter lesdits Ouvrages, en tout ou en partie, & d'en faire aucunes traductions ou extraits, sous quelque prétexte que ce puisse être, sans la permission expresse & par écrit desdits Exposans, ou de ceux qui auront droit d'eux, à peine de confiscation des Exemplaires contresaits, de trois mille livres d'amende contre chacun des contrevenans; dont un tiers à Nous, un tiers à l'Hôtel Dieu de Paris, & l'autre tiers ausdits Exposans, ou à celui qui aura droit d'eux , & de tous dépens , dommages & interêts ; à la charge que ces Préfentes feront enregiffrées tout au long fur le Registre de la Communauté des Libraires & Imprimeurs de Paris, dans trois mois de la date d'icelles; que l'impression desdits Ouvrages sera faite dans notre Royaume, & non ailleurs, en bon papier & beaux caractères, conformément aux Réglemens de la Librairie; qu'avant de les exposer en vente, les Manuscrits ou Imprimés qui auront servi de copie à l'impression desdits Ouvrages, seront remis ès mains de notre très-cher & séal Chevalier le Sieur DAGUESSEAU, Chancelier de France, Commandeur de nos Ordres, & qu'il en sera ensuite remis deux Exemplaires dans notre Bibliothèque publique, un en celle de notre Château du Louvre, & un en celle de notredit très-cher & féal Chevalier le Sieur Daguesseau, Chancelier de France, le tout à peine de nullité desdites Présentes : du contenu desquelles vous mandons & enjoignons de faire jouir lesdits Exposans & leurs ayans caule, pleinement & paisiblement, sans soussir qu'il leur soit sait aucun trouble ou empéchement. Voulons que la copie des Présentes qui sera imprimée tout au long, au commencement ou à la fin desdits Ouvrages: soit tenue pour duëment signifiée, & qu'aux copies collationnées par l'un de nos amez, féaux Conseillers & Sécrétaires, foi soit ajoutée comme à l'original. Commandons au premier notre Huissier ou Sergent sur ce requis, de faire, pour l'e-xécution d'icelles, tous actes requis & nécessaires, sans demander autre permission, & nonobstant Clameur de Haro, Charte Normande & Lettres à ce contraires; Car tel est notre plaisir. Donne' à Paris le dix-neuviéme jour du mois de Mars, l'an de grace mil sept cens cinquante, & de notre Régne le trente cinquiéme. Par le Roi en son Conseil. MOL.

Registré sur le Registre XII. de la Chambre Royale & Syndicale des Libraires & Inprimeurs de Paris, Nº, 430. fol. 309. conformément au Reglement de 1723, qui fait défenses, article 4 à toutes personnes, de quelque qualité qu'elles soient, aures que les Libraires & Imprimeurs, de vendre, débitcr & saive afficher aucuns Livres pour les vendre, soit qu'ils s'en disent les Auteurs ou autrement; à la charge de fomnir à la sustitue Chambre huit Exemplaires de chacun, prescrits par l'art. 108. du même Réglement. A Paris le 5. Juin 1750. Signé, LE GRAS, Syndic.













